



DECLARACIÓN AMBIENTAL EMAS
CENTRO P.I.C.A.
2024



Índice

1	CONOCE NUESTRA ORGANIZACIÓN.....	3
1.1	EMASESA.....	3
1.2	CENTRO P.I.C.A.....	4
2	ORGANIZACIÓN	6
3	COMPROMISO CON LA PROTECCIÓN AMBIENTAL.....	8
3.1	Política Ambiental y sistema de gestión ambiental	8
3.2	Aspectos Ambientales	12
3.2.1	ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS	14
3.2.2	ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS.....	14
3.2.3	ASPECTOS AMBIENTALES EN SITUACIONES DE EMERGENCIA	14
3.3	Objetivos Ambientales.....	15
3.3.1	SEGUIMIENTO DE OBJETIVOS 2024.....	15
3.3.2	OBJETIVOS 2025.....	21
4	COMPORTAMIENTO AMBIENTAL	25
4.1	Indicadores Ambientales	26
4.1.1	EFICIENCIA ENERGÉTICA.....	26
4.1.2	CONSUMO DE MATERIALES.....	31
4.1.3	CONSUMO DE AGUA.....	32
4.1.4	USO DEL AGUA	34
4.1.5	GENERACIÓN DE RESIDUOS	36
4.1.6	BIODIVERSIDAD.....	44
4.1.7	HUELLA DE CARBONO	46
4.1.8	VERTIDOS	48
4.1.9	RUIDOS.....	49
4.1.10	EDUCACIÓN AMBIENTAL.....	49
4.1.11	OTROS	50
4.2	Requisitos legales	51
4.3	Plan Ambiental Estratégico.....	52
4.4	Autorizaciones y certificaciones Ambientales.....	54
4.5	Relación con las partes interesadas.....	54
4.5.1	PROVEEDORES.....	54
4.5.2	EMPLEADOS/AS.....	55
4.5.3	SOCIEDAD-FORMACIONES.....	55
4.5.4	FOROS, PARTICIPACIONES	56
4.5.5	OBSERVATORIO DEL AGUA.....	57
5	DECLARACIÓN DEL VERIFICADOR.....	60
6	PRÓXIMA DECLARACIÓN.....	61
7	ANEXOS	61

01

Conoce Nuestra Organización

Índice

01 Conoce nuestra Organización

02 Organización

03 Compromiso con la Protección Ambiental

04 Comportamiento Ambiental

05 Declaración del Verificador

06 Próxima Declaración

07 Anexos

1.1. EMASESA

En 1974, la constitución de nuestra organización, Empresa de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla, S.A., como empresa municipal, supuso un gran cambio en el modelo de gestión del abastecimiento, traducido en la realización de importantes inversiones en infraestructuras y la modernización de procesos.

En 2007 cambiamos la denominación a la actual EMASESA Metropolitana, incorporando al accionariado los Ayuntamientos de las 11 poblaciones a las que venía prestando servicio, a saber: Camas, Alcalá de Guadaíra, Dos Hermanas, San Juan de Aznalfarache, Coria del Río, Mairena del Alcor, La Rinconada, La Puebla del Río, El Garrobo, Alcalá del Río y El Ronquillo.

Nos regimos, portanto, por la Junta General de Accionistas y por un Consejo de Administración, del que depende la Comisión Ejecutiva.

Desde 2021, el Observatorio del Agua, forma parte de nuestros estatutos sociales con el fin de abrir la gestión de la compañía a la participación.

Nuestro objetivo es gestionar el Ciclo Integral del Agua en la ciudad y su área metropolitana, desde su captación hasta la devolución a sus cauces naturales en las mejores condiciones posibles. Para ello, gestionamos directamente y con un enfoque sostenible los embalses de abastecimiento, la captación, aducción, potabilización, distribución, saneamiento, depuración del agua, así como la valorización de lodos, salvo en El Garrobo, donde sólo se abastece de agua a la población.

Además de la gestión del servicio de abastecimiento directo de agua potable a los municipios anteriores, EMASESA Metropolitana suministra agua bruta sin tratar a 33 poblaciones más del Aljarafe de Sevilla.

Nuestra actividad se ve muy influida por el Cambio Climático, por lo que apostamos por un modelo de gobernanza que tenga en cuenta este factor en la toma de decisiones.

Además, hemos elaborado nuestro propio Plan de Emergencia Climática, que recoge actuaciones encaminadas a adaptarnos a nuevos escenarios, la definición de objetivos y gestión desde una perspectiva integral.

Para llevar a cabo nuestra labor, contamos con infraestructuras fundamentales en las distintas fases del proceso de gestión del ciclo del agua, como embalses, conducciones, Estaciones de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) y laboratorios, para la captación y el tratamiento de agua; red de abastecimiento, para la distribución; y red de saneamiento y Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR), para el saneamiento y depuración o la devolución del agua al cauce natural para completar su ciclo integral. Además, disponemos de oficinas y Puntos de Atención Ciudadana (PAC) para resolver cualquier incidencia o duda de nuestros usuarios.

Nuestras instalaciones

- **6 embalses para la captación de agua:** Aracena, Zufre La Minilla, El Gergal, y Melonares, de manera indirecta Cala.
- **3 estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP):** El Carambolo, El Garrobo y El Ronquillo.
- **6 estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR):** San Jerónimo, Copero, Ranilla, Tablada, Mairena-El Viso y El Ronquillo.
- **1 Planta de Compostaje avanzado.**
- **Laboratorios de Control de Calidad de las Aguas en ETAP y Laboratorio de Contadores.**
- **3.951 km** de redes de abastecimiento en las 12 poblaciones que abastecemos con agua potable.
- **3.045 km** de redes de saneamiento.
- **Oficinas en las Áreas Territoriales** de Alcalá de Guadaira, Coria del Río, Dos Hermanas, San José de la Rinconada, sede principal en Escuelas Pías y Puntos de Atención Ciudadana en todas las áreas abastecidas.

1.2 CENTRO P.I.C.A

El **Centro de Trabajo P.I.C.A** es una oficina técnica ubicada en el Polígono Industrial Carretera Amarilla, en Sevilla, sobre una parcela de 7.436,25 m². Fue concluido, en su última fase, en 2009.

En él se encuentran las Divisiones de Distribución e Infraestructuras, así como los Departamentos de Mantenimiento de Instalaciones, Departamento de Seguridad, Salud y Bienestar y Departamento de Seguridad y Servicios, que incluye la Sección de Movilidad Sostenible.

Índice

01 Conoce nuestra Organización

02 Organización

03 Compromiso con la Protección Ambiental

04 Comportamiento Ambiental

05 Declaración del Verificador

06 Próxima Declaración

07 Anexos

Desde 2020 el centro CT PICA se adhiere al Reglamento EMAS para las actividades de:

- Construcción de redes para fluidos (NACE 2009:42.21).
- Distribución de agua de consumo público y mantenimiento y conservación de redes de abastecimiento (NACE 2009:36.00).
- Recogida de aguas residuales y mantenimiento y conservación de redes de saneamiento (NACE 2009:37.00).

La instalación incluida en el alcance del Sistema de Gestión Ambiental es el Centro Trabajo sito en C/ Economía s/n, Polígono Industrial Carretera Amarilla, en Sevilla.

Las etapas del proceso asociadas al Centro de Trabajo P.I.C.A e instalaciones adscritas, son las descritas a continuación:

- **ABASTECIMIENTO:** consiste en hacer llegar el agua potable a los puntos de demanda (viviendas, comercios, industrias, etc.) en perfectas condiciones de calidad y salubridad. Este proceso se realiza a través de la red de abastecimiento, la cual comprende infraestructuras de almacenamiento en depósitos, tuberías de suministro e infraestructuras electromecánicas que regulan el caudal, la presión y la calidad del agua suministrada entre otros parámetros. Esto garantiza el servicio a la población.

- **SANEAMIENTO:** la red de saneamiento asegura la recogida de todas las aguas residuales urbanas y las transporta hasta alguna de nuestras Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR): San Jerónimo, Copero, Ranilla, Tablada, Mairena-El Viso o El Ronquillo.

En las actuaciones del proceso de mantenimiento de la red de saneamiento se realiza la extracción de aguas residuales mediante camiones cisterna, los cuales vierten su contenido en alguna de nuestras EDAR. Por otra parte, se extraen los residuos en sacos de limpieza, que son trasladados posteriormente al Parque de Residuos del Centro de Trabajo de PICA, para su posterior entrega a gestor autorizado (LER 200306 – Residuos de limpieza de alcantarillado y LER 200307 – Residuos voluminosos).

Con objeto de controlar el caudal recogido por la red de saneamiento y evitar inundaciones ocasionales, contamos con cuatro depósitos de retención de aguas pluviales. Esto nos permite regular el caudal de agua recogido tras fuertes lluvias y evitar la contaminación al cauce receptor.



Índice

01 Conoce nuestra Organización

02 Organización

03 Compromiso con la Protección Ambiental

04 Comportamiento Ambiental

05 Declaración del Verificador

06 Próxima Declaración

07 Anexos

02

Organización

Índice

01 Conoce nuestra Organización

02 Organización

03 Compromiso con la Protección Ambiental

04 Comportamiento Ambiental

05 Declaración del Verificador

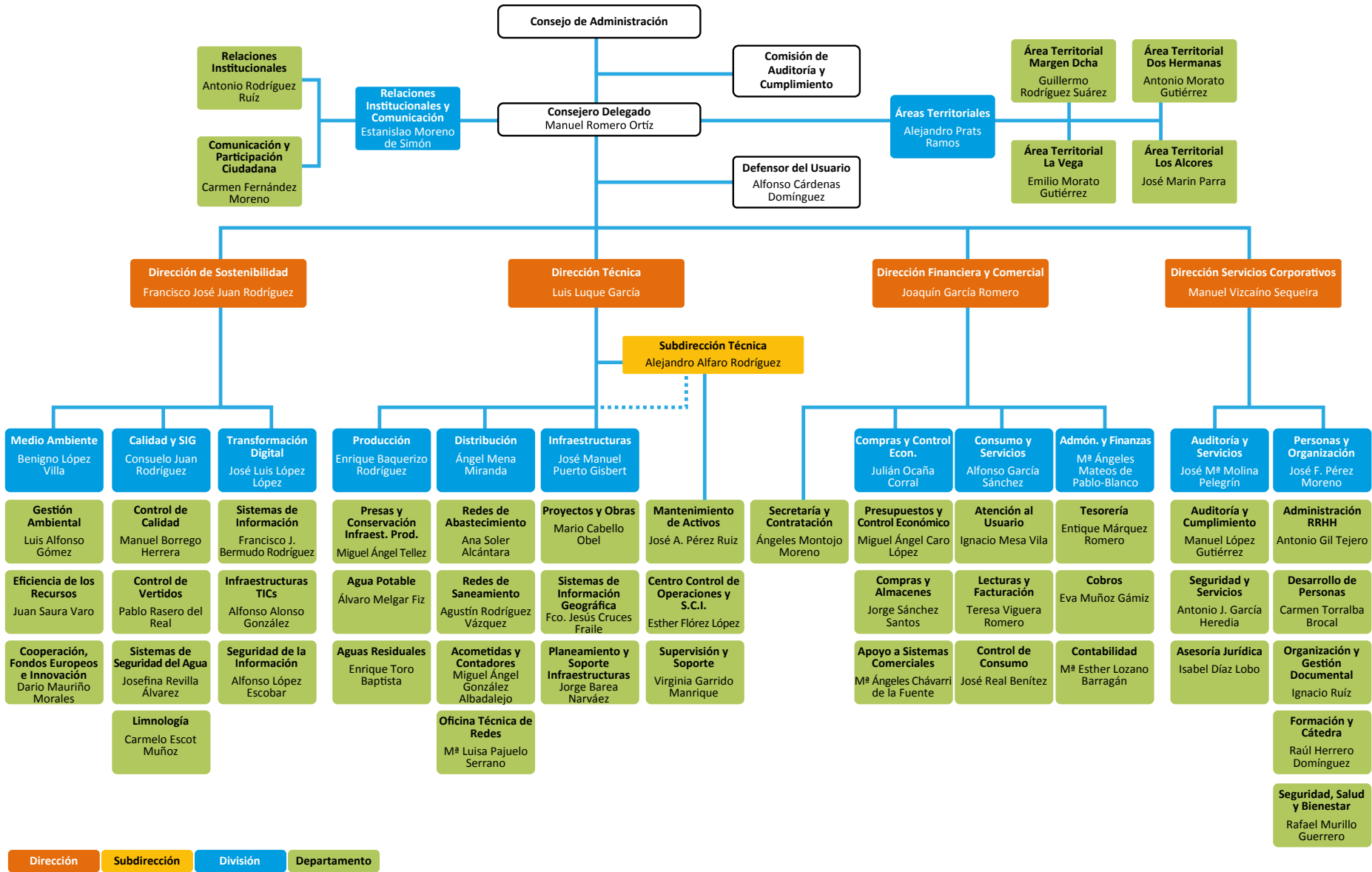
06 Próxima Declaración

07 Anexos

Nuestra organización tiene una estructura vertical articulada por direcciones, subdirecciones y departamentos especializados en cada área necesaria para el buen comportamiento de nuestro servicio: atención al usuario, medio ambiente, calidad, transformación digital, compras, control económico, etc.

En el siguiente organigrama se describen las diferentes áreas funcionales, teniendo todas implicación en el Sistema de Gestión Ambiental de EMASESA.

ORGANIGRAMA EMASESA



Dirección Subdirección División Departamento

03

Compromiso con la Protección Ambiental

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

3.1 POLÍTICA AMBIENTAL Y SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

El Propósito de EMASESA es el de contribuir al progreso de la sociedad y la preservación del medio natural a través del agua, y su Misión, la de garantizar la continuidad y calidad en la prestación del servicio del ciclo integral del agua de uso urbano, con la concepción del agua como derecho humano. Para tal fin tiene establecido, a través de los distintos niveles jerárquicos, un Sistema Integrado de Gestión de: Calidad, Gestión Ambiental, Prevención de Riesgos Laborales, Seguridad Alimentaria, Gestión de la I+D+i, Energía, Seguridad de la Información y Modelo AENOR de Organización comprometida con las personas mayores.

A través de los principios indicados en esta Política, la Dirección de EMASESA se compromete a prestar un servicio adecuado a las necesidades de sus clientes y usuarios/as, proteger el medio ambiente, contribuir al uso sostenible del agua, garantizar la integridad de las personas, eliminar los peligros y reducir los riesgos, impulsar la I+D+i, asegurar la inocuidad del agua en todo el Sistema General de Abastecimiento y mejorar la eficiencia energética de sus instalaciones y procesos para satisfacer las necesidades y expectativas de todas sus partes interesadas. Estos principios son:

- **Definir, implantar y mantener un Sistema Integrado de Gestión eficiente, dinámico y adecuado a la organización**, conforme a esta Política, que permita establecer periódicamente objetivos y metas, asegurar la disponibilidad de la información y los recursos necesarios y controlar y evaluar su grado de cumplimiento, con el fin de mejorar continuamente la eficacia, la eficiencia y el desempeño de los Sistemas de Gestión.
- **Cumplir los requisitos legales, reglamentarios y otros requisitos suscritos aplicables a nuestra actividad**, así como los requisitos establecidos por las Normas de referencia, estableciendo procedimientos para conocerlos y mantenerlos actualizados.
- **Ofrecer la máxima seguridad y confianza al consumidor mediante la aplicación de un estricto sistema de Análisis de Peligro y Puntos Críticos de Control** basado en un permanente y exhaustivo control higiénico-sanitario y de calidad del agua en todas las etapas del Sistema General de Abastecimiento, así como en general, un sistema de gestión del riesgo.
- **Garantizar la formación, sensibilización e información a los trabajadores**, para concienciarles sobre la importancia del desarrollo correcto de sus actividades, enfatizando la consulta y participación e implicación activa en la consecución de los objetivos de la organización, así como los comportamientos creativos e innovadores.

- **Promover conjuntamente una cultura del bienestar completa (física, mental y social) integrando la protección de la salud**, su prevención y su promoción al objeto de reducir la accidentabilidad, prevenir lesiones y el deterioro de la salud; extendiéndola más allá del trabajador y la empresa, llegando a la persona, a su familia y al entorno donde vive.
- **Promover acciones de mitigación al cambio climático** y fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima, minimizando los impactos de nuestros vertidos, residuos, emisiones y consumos, estableciendo procedimientos de vigilancia y actuación frente a emergencias, así como el fomento de la sostenibilidad de los recursos naturales para la protección del Medio Ambiente.
- **Promover el buen uso de la energía en la empresa**, la mejora del diseño para lograr una mayor eficiencia energética de las instalaciones y procesos de la organización, así como la adquisición de productos y servicios energéticamente eficientes.
- **Fomentar la cultura de la innovación y la mejora continua**, como motor de dinamización de la transformación de la organización, de forma que permita la rápida y efectiva adaptación a las circunstancias cambiantes de nuestro entorno y de respuesta a los principales retos que EMASESA.
- **Impulsar la participación e integrar a nuestros colaboradores, contratistas y suministradores** en el compromiso activo de mejora continua y actuar de forma transparente con las administraciones, instituciones y comunidades del entorno.
- **Asumir un compromiso con la transmisión de conocimiento y la capacitación de profesionales valiosos para la gestión sostenible del agua**, diseñando e impartiendo formación externa a través del Centro de Formación del Agua.

El Sistema Integrado de Gestión se fundamenta en la prevención de no conformidades en general, y de la contaminación y daños y deterioro de la salud de las personas de la organización, en particular, por lo que todas las personas de la organización tienen la responsabilidad y la libertad de poner en conocimiento de la Dirección, por los canales establecidos, cualquier situación real o potencial que ponga en peligro el correcto funcionamiento del Sistema.

El Sistema Integrado de Gestión se define y se desarrolla en el Manual del Sistema Integrado de Gestión y demás documentación emanada del mismo, siendo por tanto de obligado cumplimiento para todas las personas que tengan responsabilidades en la ejecución de actividades comprendidas en el Sistema Integrado de Gestión.

Nuestra Política Integrada del Sistema de Gestión ha sido asumida por todos y cada uno de los departamentos de EMASESA, integrando en sus procesos, entre otros, el compromiso por el respeto al medio ambiente e incorporando y añadiendo en el registro EMAS sus actividades y servicios. Fue aprobada en su última versión (revisión 6) el 03 junio de 2024 por el Consejero Delegado y publicada en la web de EMASESA, donde se puede consultar: <https://www.emasesa.com/conocenos/calidad-de-la-gestion/>

Los principios ambientales incluidos en la Política Integrada son clave estratégica para EMASESA, ya que gestionamos un recurso extraído del medio natural que, en base a aquellos, devolvemos en las mejores condiciones para minimizar el impacto de nuestra actividad en el entorno y en los cauces receptores.

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

El Sistema de Gestión Ambiental de EMASESA se encuentra certificado desde el año 2007 conforme a la Norma UNE-EN ISO 14001, dando respuesta, a su vez, a los requisitos adicionales del certificado Europeo EMAS.

Tanto Sistema de Gestión Ambiental como el EMAS, representan para EMASESA, herramientas idóneas para mejorar su comportamiento medioambiental y comunicar sus resultados medioambientales a la sociedad y a las partes interesadas, promoviendo el diálogo abierto y poniendo, a su vez, de manifiesto el compromiso y el deseo de asumir su responsabilidad medioambiental y económica.

La Declaración Ambiental de PICA puede consultarse en la página web de EMASESA, <https://www.emasesa.com/conocenos/calidad-de-la-gestion/ambiental/>

El Sistema de Gestión Ambiental desarrolla como funciones fundamentales:

- Implantación y desarrollo efectivo de la Política Ambiental.
- Definición de Objetivos Ambientales y adecuación de los recursos para garantizar su consecución.
- Identificación y evaluación de los aspectos ambientales, planificación de las actividades que suponen un impacto significativo.
- Seguimiento de la normativa ambiental de aplicación y evaluación del cumplimiento.
- Mejora continua en el desempeño ambiental.
- Formación, sensibilización, divulgación y compromiso ambiental de EMASESA, sus profesionales y las partes interesadas.



Índice

01 Conoce nuestra Organización

02 Organización

03 Compromiso con la Protección Ambiental

04 Comportamiento Ambiental

05 Declaración del Verificador

06 Próxima Declaración

07 Anexos

La estructura del Sistema de Gestión Ambiental de EMASESA es la siguiente:

POLÍTICA

Recoge intenciones globales y orientación de EMASESA relativas a calidad, gestión ambiental, prevención de riesgos laborales, I+D+i, seguridad (inocuidad) del agua y eficiencia energética, establecidas por la Dirección.

MANUAL

Documento básico y de referencia del SIG que incluye la política, organización y directrices generales de actuación.

PROCEDIMIENTOS

Desarrollan criterios establecidos en el Manual, así como las actividades relacionadas con los procesos de gestión y de soporte.

INSTRUCCIONES

Documentos que desarrollan los Procedimientos del SIG cuando se considere necesario, describiendo actividades particularizadas.

FICHAS DE PROCESO

Describen procesos de la empresa.

PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS

Documentos cuyo ámbito de aplicación se limita a un proceso o actividad concreta, a un Área Funcional o Centro de Trabajo determinados o a una materia concreta.

INSTRUCCIONES OPERATIVAS

Desarrollan los procedimientos operativos cuando así se considere necesario, describiendo cómo se realizarán diferentes actividades particularizadas.

DOCUMENTOS NORMATIVOS EXTERNOS

Documentos de origen externo, cuya información es de aplicación a EMASESA y posee influencia vinculante sobre el Sistema.

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

3.2 ASPECTOS AMBIENTALES

La base para desarrollar un sistema de gestión ambiental adecuado y eficaz es la identificación de todos los elementos de nuestras actividades, productos y servicios que deben interaccionar con el medio ambiente, los aspectos ambientales.

Una vez identificado nuestros aspectos, hay que proceder a la evaluación del impacto que generan estos aspectos en el medio y, en último lugar, disponer medidas de control para aquellos que producen un impacto negativo significativo.

Los aspectos ambientales, o en definitiva el impacto ambiental que producen, son evaluados tanto en condiciones de funcionamiento normal como en situaciones de emergencia.

Cada año, EMASESA evalúa aspectos ambientales, según la metodología definida en procedimiento "GE024.01 Procedimiento Operativo de Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales".

Los Aspectos ambientales pueden clasificarse como **directos/indirectos**, y a su vez **significativos/no significativos**:

- **Directos:** aquellos sobre los que la organización tiene pleno control de la gestión y/o del control operacional.
- **Indirectos:** son el resultado de la interacción entre una organización y terceros en los cuales se puede influir de un grado razonable. Ejemplo: los producidos como consecuencia de la realización del servicio de una empresa externa en nuestras instalaciones (empresas de mantenimiento o logística, etc.).
- **Significativos:** los que tienen un impacto ambiental relevante. Para conocer esa relevancia, EMASESA ha definido una metodología de evaluación de significancia que aplica a cada aspecto de forma individual y particularizada. Es preceptivo tener en cuenta los aspectos significativos a la hora de establecer los procedimientos de control y los Objetivos ambientales.
- **No Significativos:** aspectos cuyo impacto no se considera relevante, y no existen actividades de control y /o seguimiento documentadas aplicadas directamente sobre ellos.

La identificación de los aspectos ambientales indirectos generados por nuestras actividades se lleva a cabo aplicando la metodología de Análisis de Ciclo de Vida (ACV), mediante el cual obtenemos información sobre los aspectos ambientales generados a lo largo de la cadena de valor.



Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

La **Significancia de los Aspectos Ambientales Directos de EMASESA** depende de una serie de características, a las que se asocia una escala numérica en función de determinados criterios:

- **Magnitud (M):** cantidad involucrada o cuantificación del aspecto. Se considera la tendencia en su evolución.
- **Gravedad (G):** grado de incidencia en el medio ambiente; dependerá de la toxicidad o peligrosidad de las materias involucradas, de la escasez del recurso consumido o de si este es de origen renovable o no, o bien de la fragilidad del medio afectado por el aspecto. En el caso de aspectos con impacto positivo la gravedad se entenderá a la inversa, es decir, por "beneficio".
- **Capacidad de influencia (Ci):** en función de la existencia de medios de control o bien en relación con la existencia de requisitos o políticas locales, autonómicas, nacionales o europeas específicas o compromisos voluntarios con las partes interesadas.

$$EF = M \times G \times Ci$$

Una vez calculada la puntuación de la Evaluación Final (EF) aquellos aspectos ambientales que alcancen una puntuación ≥ 75 serán considerados aspectos significativos, a los efectos de determinar el control operacional y seguimiento pertinente, así como para el establecimiento de objetivos concretos de mejora para la reducción del impacto ambiental asociado.

Los **Aspectos Ambientales Indirectos** se evaluarán siguiendo la misma metodología en el caso de que se dispongan de datos. Si no, se evaluarán de acuerdo con los siguientes criterios:

- **Gravedad (G):** según lo definido para la evaluación de los directos.
- **Posibilidad de control e influencia (C):** si es posible incluir criterios ambientales de adjudicación en los procesos de contratación pública.
- **Riesgos regulatorios o reputacionales (R):** si derivan de actividades inherentes a la propia actividad de EMASESA y cuyos aspectos e impactos ambientales podrían suponer riesgos regulatorios o reputacionales.

$$EF = G \times C \times R$$

Aquellos aspectos Ambientales Indirectos que alcancen una puntuación ≥ 63 , serán considerados significativos.

Los Aspectos Ambientales en Situaciones de Emergencia se valoran en función de los siguientes criterios:

- **Probabilidad (P)** de ocurrencia del suceso originado.
- **Severidad (S)** o grado de incidencia en el que pueda afectar al medio ambiente. Nivel de afección de las consecuencias de un aspecto ambiental potencial o de emergencia sobre el medio ambiente.

En función de la probabilidad y severidad asignada a cada aspecto ambiental potencial se obtendrá, según la siguiente tabla, la significancia, siendo significativos los aspectos ambientales potenciales o de emergencia, clasificados como importantes o muy importantes.

$\begin{matrix} P \\ S \end{matrix}$	BAJA	MEDIA	ALTA
BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
ALTA	Moderado	Importante	Muy importante

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

3.2.1 ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS

Tras aplicar la metodología descrita en el procedimiento y teniendo en cuenta los criterios descritos anteriormente, en cuanto al último año objeto de esta memoria, se han obtenido los siguientes Aspectos Directos Significativos para el centro P.I.C.A.

PROCESO	IMPACTO	CATEGORÍA	ASPECTO AMBIENTAL SIGNIFICATIVO
ABASTECIMIENTO	AGOTAMIENTO DE RECURSOS NATURALES	ENERGÍA	CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA
SANEAMIENTO	AGOTAMIENTO DE RECURSOS NATURALES	ENERGÍA	CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA
	CONTAMINACIÓN DEL ENTORNO	RESIDUOS NO PELIGROSOS	GENERACIÓN DE RRNPP 190801 RESIDUOS DE DESBASTE
DISTRIBUCIÓN*	CONTAMINACIÓN DEL ENTORNO	RESIDUOS NO PELIGROSOS	GENERACIÓN DE RRNPP 200139 PLÁSTICOS
			GENERACIÓN DE RRNPP 200136 RAEE DISTINTOS AL 200135
CENTRO DE TRABAJO	CONTAMINACIÓN DEL ENTORNO	RESIDUOS NO PELIGROSOS	GENERACIÓN DE RRNPP 080318 RESIDUOS DE TÓNER DE IMPRESIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN EL CÓDIGO 08 03 17

*El proceso de distribución incluye los de abastecimiento y saneamiento.

Adicionalmente, se evalúan aspectos positivos ligados a los procesos del alcance, no resultando ninguno significativo.

Se exponen y evalúan los datos de educación ambiental asociados a los procesos realizados desde CT PICA como herramienta de prevención ambiental.

3.2.2 ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS

En base a los resultados obtenidos en la evaluación de aspectos ambientales indirectos, no se han obtenido aspectos significativos.

3.2.3 ASPECTOS AMBIENTALES EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

En base a los resultados obtenidos en la evaluación de aspectos ambientales en situaciones de emergencias, no se han obtenido aspectos significativos.

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

3.3 OBJETIVOS AMBIENTALES

Los Objetivos Ambientales se establecen para minimizar los impactos ambientales que genera la actividad de EMASESA y se vinculan a los compromisos de los requisitos establecidos en la Política Integrada de Gestión Ambiental y el Plan Estratégico 2030.

A continuación, se refleja el grado de consecución de los objetivos ambientales durante el año objeto de la presente Declaración. Del avance de objetivos y metas se hace un seguimiento periódico por el SGA. Adicionalmente, en la Revisión por la Dirección del Sistema de Gestión, se lleva a cabo la valoración de la consecución y el grado de avance de los objetivos por parte de la Alta Dirección.

3.3.1 SEGUIMIENTO DE OBJETIVOS 2024

Con relación a los objetivos propuestos en el año 2024 o iniciados anteriormente, pero no concluidos, se indica a continuación su estado de seguimiento y propuesta para el año 2025.

El Objetivo 3 (Ampliación de Dos Programas de Educación Ambiental MITLOP), iniciado en 2023, no se incluye en el seguimiento de la presente declaración por haber finalizado el mismo año de inicio.

OBJETIVO 1: DIGITALIZACIÓN DE LOS DATOS DEL DEPARTAMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL		
PLAN EMASESA 2030	EJE 8 TRANSFORMACIÓN DIGITAL	L8.3 Tecnología en procesos de data analytics.
El Proyecto Bussines Intelligent busca asegurar la fiabilidad de datos, mejorar el control y seguimiento de datos, facilitar el análisis del desempeño y toma de decisiones.		
INICIO: 2022	Fin previsto: se amplía a diciembre 2025	Actualización: marzo 2025
METAS		
DESCRIPCIÓN		% CONSECUCIÓN
1. Formación en BI a usuarios de la plataforma.		100% ⁽¹⁾
2. Desarrollo y validación de los datos de inventario y stock de materiales del Informe BI de "educación ambiental".		100% ⁽¹⁾
2.1 Evolutivo del Informe BI de "Educación Ambiental-I": Diseño, programación y validación.		100%
3. Desarrollo y validación del Informe BI de "control ambiental en obras".		95%
4. Diseño, Creación y Validación de 3 Informes de Gestión Ambiental (SGA) que incluya históricos e intervalos óptimos de desempeño.		75%
5.1 Diseño, Creación y Validación de datos del departamento de eficiencia de los recursos: Eficiencia energética "Aguanergia".		100% ⁽¹⁾
5.2 Diseño, Creación y Validación de datos del departamento de eficiencia de los recursos: Informe BI de "Eficiencia Hídrica".		100%
6. Diseño, Creación y Validación de Cuadro de mandos de Eficiencia Hídrica que incluya históricos e intervalos óptimos de desempeño.		100%
7. Validación del Informe BI (GE168) del SGA.		100% ⁽¹⁾
8. Evolutivo del Informe BI (GE168 -I) del SGA: Diseño, programación y validación - Fase 1: ETAP Carambolo sprint 1 y 2 - Fase 2: PICA - Fase 3: STORE		95%
9. Previsión Evolutivo SGA III: datos INF y memorias de sostenibilidad, adecuación a indicadores Taxonomía y nuevos indicadores ambientales PICA (evolución de la purgas, rendimiento hídrico, perdidas, km renovación de redes, km sustitución de fibro, otros).		-

(1) Meta finalizada en 2023.

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

El % global de consecución del presente objetivo alcanza el 97%. No obstante, se amplía el plazo de las metas no finalizadas a diciembre del 2025 y por tanto del objetivo. El estado de las metas en ejecución, 3 y 8 alcanzan el 95%, estando ambas desarrolladas en BI y en validación.

Respecto a la meta 4, se ha redefinido el alcance de ésta ampliándose a 3 informes, por lo que el alcance de esta meta se ha modificado en 2024 estando al 75%. El Informe de Carambolo se ha desarrollado en BI y se encuentra en validación, una vez se valide se desarrollará PICA y STORE.

Se decide finalizar la meta 9 debido a que se encuentra fuera del alcance del Sistema de Gestión Ambiental definido para los Centros de Trabajo certificados.

OBJETIVO 2: MANTENER EL RENDIMIENTO HÍDRICO DE EMASESA POR ENCIMA DEL 86% SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN, 97% SUBSISTEMA DE ADUCCIÓN Y 99,8% SUBSISTEMA TRATAMIENTO.

PLAN EMASESA 2030

EJE 8 TRANSFORMACIÓN DIGITAL

L8.3 Tecnología en procesos de data analíticas.

La empresa, en su compromiso con una gestión eficiente del agua, estudia continuamente nuevas oportunidades para mejorar su rendimiento hídrico y con ello, hacer un uso cada vez más eficiente del recurso agua. Hay que poner en relevancia que el rendimiento hídrico de EMASESA es uno de los mayores a nivel nacional y está muy por encima del mínimo legal establecido.

INICIO: 2023

Fin previsto: diciembre 2030

Actualización: marzo 2025

INDICADOR
OBJETIVO:

Subsistema de Aducción: 97,44% / Subsistema Tratamiento: 99,84% / Subsistema de Distribución: 86,42%. Alcanza resultados.

METAS

DESCRIPCIÓN	% CONSECUCCIÓN
1. Sistema de Control de consumo de purgas para actuar ante comportamientos irregulares.	100% ⁽¹⁾
2. (IV) EP1-A14 (B2) Medición de purgas automáticas en la red mediante telelectura.	87,66%
3. (IV) EP1-A15 (B2) Reconfiguración dinámica de 3 sectores de la red de abastecimiento.	16,20%
4. (IV) EP1-A16 (B2) Caudalímetros para completar monitorización de la red arterial.	21,05%
5. (IV) EP1-A17 (B2) Alertas por intrusión de aguas de pozo en 13 zonas de la red.	25%
6. (IV) EP1-A18 (B2) Sistema de alerta por bajo nivel de cloro en 21 zonas de la red.	28%
7. (IV) EP1-A19 (B2) Monitorización de trihalometanos en 2 zonas de la red.	62%
8. (IV) EP1-A31 (C) Detección de fugas y fraude en la red de abastecimiento.	100%
9. (IV) EP1-A32 (C) Gemelo digital de la red de abastecimiento.	58,54%
10. Renovación anual 2023 de la red de abastecimiento por obsolescencia (incluye km renovación P&O y conservación).	100% ⁽¹⁾
10.2 Renovación anual 2024 de la red de abastecimiento por obsolescencia (incluye km renovación P&O y conservación).	100% ⁽¹⁾

(1) Meta finalizada en 2023.

Se alcanza resultados. Objetivo alcanzado satisfactoriamente.

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

El % de consecución de metas asociadas a este objetivo alcanza el 60 %. Todas las metas incluidas en este objetivo son actuaciones ejecutadas en los proyectos PERTE, sometidos a un seguimiento detallado y particular a esta subvención.

Los índices de rendimiento hídrico establecidos en este objetivo se cumplen desde antes del año 2022, por lo que desde el Sistema de Gestión Ambiental se decide dar por finalizado el objetivo, aunque las metas establecidas no hayan finalizado en su totalidad.

OBJETIVO 4: DESCATALOGACIÓN DEL RESIDUO LER 19 08 02 (1.100TN/AÑO) Y CATALOGACIÓN COMO SUBPRODUCTOS.

PLAN EMASESA 2030	EJE 6 DESCARBONIZACIÓN Y BALANCE ENERGÉTICO	L6.4 Gestión de residuos.
<p>“La economía circular persigue aprovechar al máximo los recursos materiales de los que disponemos alargando el ciclo de vida de los productos. La idea surge de imitar a la naturaleza, donde todo tiene valor y todo se aprovecha, donde los residuos se convierten en un nuevo recurso. Así, se logra mantener el equilibrio entre el progreso y la sostenibilidad.</p> <p>En línea con esta estrategia, se quiere poner fin a la condición de residuo de arenas procedentes del desarenado del proceso de depuración de aguas residuales (LER 19 08 02) y su utilización como subproducto en el proceso de intervenciones para su uso en construcción como elemento constructivo no estructural, suelo tolerable, cama de apoyo y arrinconamiento.</p>		
INICIO: 2023	Fin previsto: junio 2025	Actualización: marzo 2025
INDICADOR OBJETIVO:	No aplica	
METAS		
DESCRIPCIÓN		% CONSECUCIÓN
1. Desarrollo de informe para elevarlo a la Administración (analíticas, mediciones).		0%
2. Trámite de la solicitud de descatalogación de residuo con la Administración.		0%
3. Declaración como subproducto por la Admón. Competente.		0%

No se continúa con el objetivo por ser inviable técnicamente la descatalogación del residuo con LER 190802.



Índice

01
Conoce nuestra Organización

02
Organización

03
Compromiso con la Protección Ambiental

04
Comportamiento Ambiental

05
Declaración del Verificador

06
Próxima Declaración

07
Anexos

OBJETIVO 5: IMPULSAR EL CONSUMO DE AGUA POTABLE RESPONSABLE: REDUCIR EL CONSUMO DIARIO POR HABITANTE Y DÍA A 90 LITROS (CUD).

PLAN EMASESA 2030	EJE 5: RESILIENCIA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO	L5.1 Gestión de las situaciones de sequía (actuaciones sobre la demanda). L10. Educación y sensibilización ciudadana en materia de sostenibilidad ambiental sobre agua.
Este Objetivo viene impulsado por la necesidad de gestionar las situaciones de sequía, cada vez más prolongadas por el cambio climático, y la consecuente menor disponibilidad de recursos hídricos, y se centra en acciones sobre la demanda para impulsar un consumo responsable del agua potable que conlleve a minimizar el consumo diario por habitante.		
INICIO: 2023	Fin previsto: diciembre 2030	Actualización: marzo 2025
INDICADOR OBJETIVO:	Consumo Unitario Doméstico (CUD): 90 litros /habitantes/día	
METAS		
DESCRIPCIÓN		% CONSECUCCIÓN
1. Plan 90: campañas de comunicación.		100% ⁽¹⁾
2. Plan 90: acciones de educación ambiental.		100% ⁽¹⁾
3. (IV) EP1-A02 Estudios de ciencia ciudadana para optimizar el consumo doméstico.		40%
4. (IV) EP1-A11 (B2) Telelectura de contadores por medio de concentradores.		65,37%
5. (IV) EP1-A12 (B2) Avance en el despliegue de la telelectura de contadores individuales.		66%
6. (IV) EP1-A13 (B2) Implementación completa de la telelectura en una pequeña población rural.		100%
7. (IV) EP1-A30 (C) Nuevos servicios al usuario basados en telelectura.		86%

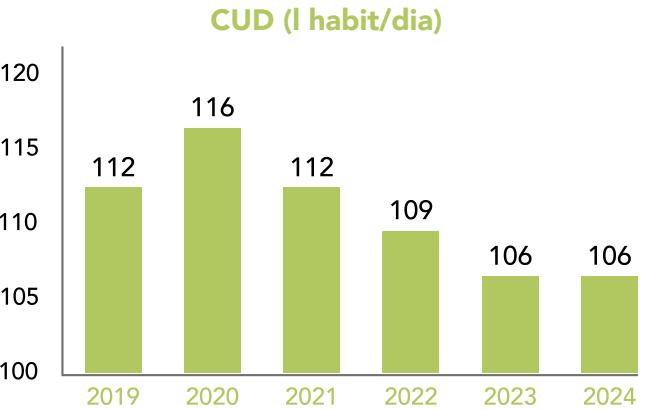
(1) Meta finalizada en 2023.



Todas las metas incluidas en este objetivo son actuaciones ejecutadas en los proyectos PERTE, sometidos a un seguimiento detallado y particular a esta subvención.

Desde el Sistema de Gestión Ambiental y EMAS, **se da por finalizado este objetivo** a tenor del cambio de escenario de EMERGENCIA POR SEQUÍA a SITUACIÓN DE NORMALIDAD.

No obstante, en la siguiente gráfica se incluye el histórico del consumo de los últimos 6 años, donde se evidencia una disminución del consumo en 2023 y 2024 respecto a años anteriores, aunque no se alcanza el valor establecido en el objetivo:



Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

OBJETIVO 6: IMPLANTACIÓN DE 14 ACTUACIONES PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.

PLAN EMASESA 2030	EJE 5: RESILIENCIA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO EJE 3: INFRAESTRUCTURAS	L5.2 Respuesta ante lluvias extremas e inundaciones. L5.3 Uso de nuevos recursos. L3.8 Protección de las masas de agua receptoras. L 3.7 Garantizar la Trazabilidad de las diversas fuentes de captación (modernización carambolo y aducción inteligente). L3.8 Protección de las masas de agua receptoras.
El cambio climático es la mayor amenaza de nuestros tiempos y afecta a nuestra empresa de manera directa por ser nuestro "producto" el AGUA, cuya disponibilidad se verá afectada directamente por este cambio climático. Es por ello, que EMASESA se propone como objetivo fortalecer todos los mecanismos a su alcance para ADAPTARNOS al cambio climático y mitigar sus efectos. En este sentido, la empresa está desarrollando su capacidad de resiliencia e impulsando diferentes actuaciones para afrontar estas amenazas.		
INICIO: 2023	Fin previsto: diciembre 2025	Actualización: marzo 2025
METAS		
DESCRIPCIÓN		% CONSECUCCIÓN
Nuevos desarrollos y adaptación de infraestructuras de REDES resilientes al cambio climático:		
0. Construcción de DRAP en respuestas a episodios de lluvias extremas.		Sin previsión
1. Desarrollo de Sistemas de drenaje urbano sostenible (SDUs) en obras.		5%
2. (III) EP1-A03 Implantación de la metodología BIM.		48,16
Uso de nuevos recursos hídricos ante la escasez de agua y sequía prolongada consecuencias del cambio climático:		
3.1 Análisis del uso de nuevos recursos hídricos: - Estudio para una mejor gestión de las aguas residuales regeneradas.		100% ⁽¹⁾
3.2 (II) EP1-A04 (A) Reutilización de aguas regeneradas en la cuenca Ranilla A26 sistema de alerta por contaminación bacteriana agua regenerada EDAR Ranilla.		24,61%
4.1 Análisis del uso de nuevos recursos hídricos: - Estudio para la gestión de recursos subterráneos: Proyecto Piloto para la recarga de acuíferos.		100% ⁽¹⁾
Estudios de los efectos del cambio climático sobre volúmenes de agua en embalses:		
5. EP1-A06 (B1) A6 Auscultación de presas.		50%
6. I) EP1-A07 (B1) Sistema de medición de aportaciones a los embalses mediante aforos.		78,82%
7. (I) EP1-A34 (C)Caudales ecológicos adaptativos.		35%
Estudios de los efectos del cambio climático sobre masas de agua en origen y en vertido:		
8. (I) EP1-A05 (B1) Plataformas limnológicas para los embalses.		60%
9. (I) EP1-A36 (C)Cuidado de las masas de agua en origen - plataforma SIREMA.		50%
10. (I) EP1-A38 (C)Cuidado de las masas de agua en vertido - plataforma SIREMA.		50%
Adaptación al cambio climático mediante la digitalización de los procesos de captación, aducción y tratamiento:		
11. (I) EP1-A08 (B1) Monitorización de la calidad del agua bruta en captación y aducción.		99,66%
12. I) EP1-A29 (C) Herramienta de soporte a la toma decisiones en la aducción.		23,95%
13. (I) EP1-A40 (C)Digitalización de procesos en la ETAP Carambolo.		22,70%

(1) Meta finalizada en 2023.

Objetivo en ejecución, siendo el porcentaje global de consecución 48%. Todas las metas incluidas en este objetivo son actuaciones ejecutadas en los proyectos PERTE, sometidos a un seguimiento detallado y particular a esta subvención.

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

OBJETIVO 7: AVANZAR EN LA DESCARBONIZACIÓN Y BALANCE ENERGÉTICO DE LA EMPRESA IMPULSANDO LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y LIMPIAS, FOMENTANDO LA MOVILIDAD SOSTENIBLE Y REDUCIENDO LOS CONSUMOS.

PLAN EMASESA 2030	EJE 6 DESCARBONIZACIÓN Y BALANCE ENERGÉTICO	L6.1 Impulso de energías renovables y energías limpias.
INICIO: 2023	Fin previsto: diciembre 2025	Actualización: marzo 2025
METAS		
DESCRIPCIÓN		% CONSECUCIÓN
1. Puesta en marcha de la nueva dosificación de cal, que supondrá una reducción del 39% del consumo eléctrico en 2024. (Dato referencia 2018:814.576 kWh/año, objetivo 2024: 500.000 kWh/año).		100% ⁽¹⁾
2. Progresiva puesta en servicio de las instalaciones FV programadas. (Objetivo 2.000.000 kWh).		6%
3. Adecuación de la flota de vehículos 2023, según el Plan de renovación de Flota. (Objetivo 2023: 1.618.738 kWh/año).		100% ⁽¹⁾
4. (III) EP1-A41 (C) Control de la línea base energética en el ciclo urbano del agua.		15%
5. (III) EP1-A45 (C) Optimización del autoconsumo energético.		15%
6. EP1-A35 EREMA - Herramienta de evaluación responsable de los efectos en el medioambiente.		10%

(1) Meta finalizada en 2023.

Objetivo en ejecución, siendo el porcentaje global de consecución 41%. Las metas 4, 5 y 6, son actuaciones ejecutadas en los proyectos PERTE, sometidos a un seguimiento detallado y particular a esta subvención. Respecto a la meta 2, se actualiza el % de consecución conforme al seguimiento llevado a cabo por el Departamento de Eficiencia de los Recursos.

OBJETIVO 8: REALIZACIÓN DE 2 ACTUACIONES CON IMPACTO EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.

PLAN EMASESA 2030	EJE 7: DIMENSIÓN METROPOLITANA Y DESARROLLO URBANO	L7.2 Protección del entorno natural y urbano y prevención de impactos en los ecosistemas.
La conservación y el uso sostenible de la biodiversidad son elementos claves para avanzar hacia un modelo de economía verde y un desarrollo sostenible, que minimice el impacto de las actividades humanas y reconozca el valor y la relevancia que tienen los servicios de los ecosistemas para el desarrollo y el bienestar de la sociedad. EMASESA tiene como objetivo poner en marcha diferentes actuaciones/metastas que sumen a esta conservación de la biodiversidad.		
INICIO: 2023	Fin previsto: diciembre 2024	Actualización: marzo 2025
METAS		
DESCRIPCIÓN		% CONSECUCIÓN
Compensación de nuestros impactos de obras en el entorno		
1.1 Actualización de la sistemática de trabajo para la "Protección y Mejora del arbolado" tras periodo de prueba 2021-2022: Aprobación de la sistemática e incluir seguimiento completo en SIGO".		100%*
1.2 Certificación por ISO 9001 de Sistemática, aprobada y validada, para la Protección y mejora del arbolado en las obras.		No es prioritario, se decide no continuar.
1.3 Incluir en el Acuerdo Marco que contempla la redacción de los pliegos de obras, la obligatoriedad por parte del proyectista de incluir este procedimiento.		Depende de la finalización del Acuerdo Marco vigente, por lo que se decide no continuar.
Proyectos Ecología		
2. Desarrollo Sistema de Alerta Temprana de especies invasoras (seguimiento por OBJ VEA02).		100%

* Implantada la sistemática, pero no incluido en SIGO.

Este **objetivo se finaliza**, aunque las metas no se han alcanzado al 100%, siendo el 5 global de consecución el 50%.

Índice

01 Conoce nuestra Organización

02 Organización

03 Compromiso con la Protección Ambiental

04 Comportamiento Ambiental

05 Declaración del Verificador

06 Próxima Declaración

07 Anexos

3.3.2 OBJETIVOS 2025

A continuación, se incluye un breve resumen de los objetivos propuestos para el año 2025.

1. Digitalización documental y datos de residuos de EMASESA.
2. Declaración de fin de condición del residuo LER 19 03 05 y catalogación como subproductos. (Reformulación del objetivo 5 del año 2024).
3. Renaturalización de centros e instalaciones para diseñar actuaciones encaminadas a la mejora de la biodiversidad y a la restauración ecológica.
4. Convenio colaboración para establecer la aplicabilidad del árido reciclado procedentes de residuos de construcción y demolición (RCD) en obras.
5. Análisis de la vulnerabilidad y los riesgos climáticos conforme a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado 2021/2139.
6. Cálculo e implementación de la huella ambiental de producto y de organización.

Cada uno de los objetivos se han relacionado con los aspectos ambientales y se define el plazo de inicio, propuesta de plazo de finalización, indicador de seguimiento, así como % de consecución.



Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

OBJETIVO 1: DIGITALIZACIÓN DOCUMENTAL Y DATOS DE RESIDUOS DE EMASESA.

PLAN EMASESA 2030	EJE 8 TRANSFORMACIÓN DIGITAL	L6.4 Gestión de residuos.	
INICIO: 2024	Fin previsto: diciembre 2025	Actualización: marzo 2025	
METAS			
DESCRIPCIÓN	ASPECTO AMBIENTAL	INDICADOR	% CONSECUCIÓN
1. Diseño de los flujos de residuos que requieren control y trazabilidad documental como productor de residuos y gestor de residuos propios y externos.	Residuos	Diseño de procesos asociados a la generación de residuos	100%
2. Desarrollo de pliego, licitación y adjudicación.		Pliego adjudicado	50%
3. Herramienta y canal de digitalización de acceso libre que garantiza la trazabilidad documental de los residuos (unifica la fuente de entrada de datos).		Herramienta en prueba	0%
4. Integración de los datos de residuos con los sistemas de información de EMASESA.		Disposición de los datos en las herramientas de EMASESA	0%

**OBJETIVO 2: DECLARACIÓN DE FIN DE CONDICIÓN DEL RESIDUO LER 19 03 05 Y CATALOGACIÓN COMO SUBPRODUCTOS. (REFORMULACIÓN DEL OBJETIVO 5 DEL AÑO 2024).**

PLAN EMASESA 2030	EJE 6 DESCARBONIZACIÓN Y BALANCE ENERGÉTICO	L6.4 Gestión de residuos.	
INICIO: 2024	Fin previsto: diciembre 2026	Actualización: marzo 2025	
METAS			
DESCRIPCIÓN	ASPECTO AMBIENTAL	INDICADOR	% CONSECUCCIÓN
1. Viabilidad de obtener el “Fin de condición de Residuo” para el residuo catalogados como “LER 190305, Residuos estabilizados distintos de los especificados en el 19 03 04**”. Depende del conforme de la CMA, en su caso, continuamos con las siguientes metas.	Residuos	Informe	20%
2. Elaboración de memoria justificativa para la condición Fin de Residuo para el LER 190305.		Memoria	0%
3. Verificación de memoria justificativa por empresa externa especializada en la materia.		Verificador externo	0%
4. Presentación a la Administración competente.		Registro de presentación	0%

Índice

01
Conoce nuestra
Organización02
Organización03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental04
Comportamiento
Ambiental05
Declaración del
Verificador06
Próxima
Declaración07
Anexos

OBJETIVO 3: RENATURALIZACIÓN DE CENTROS E INSTALACIONES PARA DISEÑAR ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD Y A LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA.

PLAN EMASESA 2030	EJE 7 DIMENSIÓN METROPOLITANA Y DESARROLLO URBANO	L7.2 Protección del entorno natural y urbano y prevención de impactos en los ecosistemas. Medida: “Actuaciones para el fomento de ciudades verdes. La “renaturalización”.	
INICIO: 2022	Fin previsto: diciembre 2025	Actualización: marzo 2025	
METAS			
DESCRIPCIÓN	ASPECTO AMBIENTAL	INDICADOR	% CONSECUCIÓN
1. Revisión de la infraestructura verde asociada a instalaciones asociadas a los CT PICA Y ETAP definir potencialidades que puedan favorecer la biodiversidad.	Biodiversidad	Identificación de infraestructura verde en CT ETAP y PICA	0%
2. Identificación y cálculo de la infraestructura verde asociada al CT ETAP y/o CT PICA, reflejada en planos adscritos a cada instalación.	Biodiversidad	Planos asociados a cada CT	10%
3. Proyecto de renaturalización del CT PICA en entornos empresariales.	Biodiversidad	- Nuevas plantaciones y pantalla vegetal de jardineras - Nuevo jardín trasero - Adecuación de la fuente y zona verde alrededor - Pérgola	30%
4. Reutilización del agua del freático del CT PICA para la actividad de limpieza de la red de saneamiento y/o riego jardinería del centro.	Agua	Proyecto de instalación para el aprovechamiento realizado	40%

OBJETIVO 4: CONVENIO COLABORACIÓN PARA ESTABLECER LA APLICABILIDAD DEL ÁRIDO RECICLADO PROCEDENTES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) EN OBRAS SOSTENIBLES.

PLAN EMASESA 2030	EJE 6 DESCARBONIZACIÓN Y BALANCE ENERGÉTICO	L6.4 Gestión de residuos.	
INICIO: 2024	Fin previsto: junio 2027	Actualización: marzo 2025	
METAS			
DESCRIPCIÓN	ASPECTO AMBIENTAL	INDICADOR	% CONSECUCIÓN
1. Ensayos a materiales disponibles en la instalación del gestor con el que se ha firmado el Convenio, marcado CE y certificados de calidad de aquellos que alcancen la calidad exigida. Pruebas con los materiales procedentes de RCDs existentes y adicción de áridos naturales para poder alcanzar mayores calidades. Solicitud de Fin de condición de residuo en el momento que tengamos materiales con calidad para usos concretos.	Residuos	nº de ensayos y elección del material	20%
2. Definición de la obra piloto por parte de EMASESA y verificación de la aplicabilidad de los materiales ensayados.		Obra piloto	0%
3. Obtención Fin de condición de residuos y elaboración del manual por ambas partes sobre el trabajo realizado.		Resolución de condición de fin de residuo	0%

Índice

01 Conoce nuestra Organización

02 Organización

03 Compromiso con la Protección Ambiental

04 Comportamiento Ambiental

05 Declaración del Verificador

06 Próxima Declaración

07 Anexos

OBJETIVO 5: ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD Y LOS RIESGOS CLIMÁTICOS CONFORME A LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL REGLAMENTO DELEGADO 2021/2139.

PLAN EMASESA 2030	EJE 5 RESILIENCIA PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO	-	
INICIO: 2024	Fin previsto: junio 2025	Actualización: marzo 2025	
METAS			
DESCRIPCIÓN	ASPECTO AMBIENTAL	INDICADOR	% CONSECUCIÓN
1. Elaborar una herramienta para el análisis de los riesgos climáticos de EMASESA.	Todos	Herramienta finalizada.	100%
2. Elaborar un informe de evaluación de los riesgos climáticos que recoja tanto la metodología aplicada, como los resultados y las medidas de adaptación que se están llevando a cabo.		Informe en fase de borrador, pendiente de aprobación.	95%
3. Impartir una sesión formativa.		Sesión formativa impartida.	100%
4. Impartir una sesión divulgativa.		Documentación asociada a esta sesión casi finalizada.	90%



OBJETIVO 6: CÁLCULO E IMPLEMENTACIÓN DE LA HUELLA AMBIENTAL DE PRODUCTO Y DE ORGANIZACIÓN.

PLAN EMASESA 2030	EJE 5 RESILIENCIA PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO	-	
INICIO: 2024	Fin previsto: septiembre 2025	Actualización: marzo 2025	
METAS			
DESCRIPCIÓN	ASPECTO AMBIENTAL	INDICADOR	% CONSECUCIÓN
1. Recopilación e inventario de datos de las fuentes propias de EMASESA.	Todos	Inventario de entradas y salidas	95%
2. Desarrollo de una herramienta específica para el cálculo de la Huella Ambiental.		Herramienta de huella ambiental	50%
3. Cálculo de la huella ambiental de organización y producto.		Herramienta de huella ambiental	50%
4. Elaboración de un informe de la huella ambiental.		Informe de huella ambiental de EMASESA	0%
5. Elaboración de un manual o procedimiento.		Manual o procedimiento	0%
6. Impartición de sesiones formativas.		Documentación asociada a las sesiones	50%

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

04

Comportamiento Ambiental

Índice

01 Conoce nuestra Organización

02 Organización

03 Compromiso con la Protección Ambiental

04 Comportamiento Ambiental

05 Declaración del Verificador

06 Próxima Declaración

07 Anexos

El **comportamiento ambiental** se valora empleando los principales resultados ambientales del año, comparándolos, si procede, con la legislación aplicable.

La evolución del comportamiento ambiental de EMASESA que se muestra en la presente Declaración Ambiental, se ha construido en base a datos históricos correspondientes a un período mínimo de 3 años.

Los **indicadores básicos** se centran en el comportamiento de los siguientes ámbitos ambientales clave: **eficiencia energética, consumo de materiales, consumo de agua, generación de residuos, biodiversidad, emisiones a la atmósfera y educación ambiental.**

Además, se presentan otros indicadores relevantes relacionados con otros aspectos ambientales de la organización y/o con su actividad específica.

EMASESA ha establecido que cada uno de los indicadores deberá estar compuesto de los siguientes indicadores específicos:

- **CIFRA A**, que indica el consumo/producción total anual en el ámbito considerado.
- **CIFRA B**. Para el centro PICA e instalaciones asociadas se utilizan dos indicadores específicos (en función del aspecto):
 - Cifra B.1: n.º de trabajadores del centro de trabajo.
 - Cifra B.2: longitud total de redes de distribución mantenidas:
 - Longitud red de abastecimiento.
 - Longitud red de saneamiento.
- **CIFRA R**, que indica la relación A/B. Representa el valor del indicador entre la cifra de referencia.

Siempre que sea posible, y con objeto de concretar el seguimiento de indicadores, se adaptará la Cifra B.2 al aspecto objeto de análisis, y según el proceso afectado, pudiendo seleccionar la longitud de red de abastecimiento o saneamiento, en función de aquel. En caso de que el indicador básico afecte a varios procesos, la Cifra B.2 seleccionada será la longitud total de redes de distribución mantenidas.

Este análisis se implantó en 2023, trasladando el mismo tratamiento de datos a los periodos 2021 y 2022, para poder así analizar la evolución de estos. Durante el ejercicio 2024, se continúa con la presente metodología.

A continuación, se presentan los datos de Cifra B para los años 2022 - 2024.

CIFRA B.1: N° de Trabajadores del centro de trabajo	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
N° de Trabajadores	226	214	226	5,71%

CIFRA B.2: Longitud de redes mantenidas	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Longitud Redes de Distribución (km)	6.909	6.933	6.996	0,91%
Longitud Redes de Abastecimiento (km)	3.894	3.913	3.951	0,97%
Longitud Redes de Saneamiento (km)	3.015	3.020	3.045	0,83%

4.1 INDICADORES AMBIENTALES

4.1.1 EFICIENCIA ENERGÉTICA

El consumo de energía constituye uno de los principales aspectos ambientales de EMASESA.

Está directamente relacionado con nuestro proceso principal de gestión del ciclo integral del agua.

Nuestro compromiso por mejorar nuestra gestión de la energía se basa en dos pilares fundamentales: la reducción de consumos, mejorando la eficiencia energética de nuestras instalaciones, y el incremento de la generación de energía renovable. La base que sustenta la gestión energética es la implantación de nuestro Sistema de Gestión de la Energía (conforme a la Norma UNE EN ISO 50001:2008).

El consumo energético en el Centro PICA se divide, por un lado, en el consumo energético del centro de trabajo, que se corresponde con el consumo eléctrico de la instalación; por otro, el del consumo eléctrico de las instalaciones asociadas a los procesos de abastecimiento y saneamiento, y el de combustible de los vehículos que atienden las necesidades operativas en ambos procesos.

Históricamente en la instalación PICA existía una caldera para agua caliente sanitaria, que utilizaba gas natural como combustible. Desde el año 2023, dicho aspecto ambiental, ya no se genera puesto que la instalación ha sido sustituida por instalaciones solares térmicas y sistema de aerotermia.

El consumo directo energético total derivado de la actividad del Centro PICA e instalaciones asociadas, se ha relativizado entre los kilómetros de red de distribución totales, debido a que el mayor consumo registrado está asociado a dicho proceso. El consumo energético ha incrementado en un 6%, principalmente por el aumento del consumo en abastecimiento y saneamiento, asociado al ascenso en la pluviometría en este año como se ha indicado anteriormente.

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos



Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

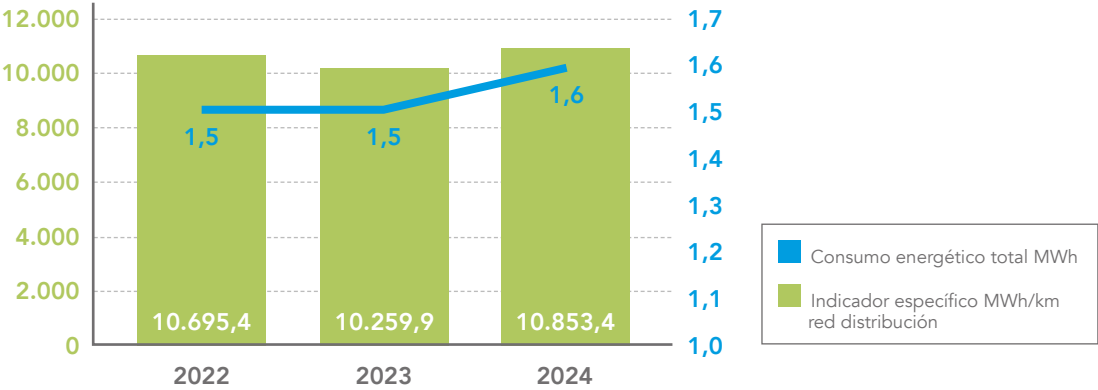
04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

CONSUMO ENERGÉTICO TOTAL



	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Consumo Eléctrico CT PICA MWh	636,6	555,2	523,2	-6%
Consumo Eléctrico Abastecimiento MWh	4.500,5	4.352,6	4.467,4	3%
Consumo Eléctrico Saneamiento MWh	4.644,2	4.603,2	5.141,3	12%
Consumo Combustible CT PICA MWh	914,2	748,9	721,5	-4%
Consumo Energético total MWh	10.695,4	10.259,9	10.853,4	6%
Indicador Específico MWh/km red distribución	1,5	1,5	1,6	5%

A continuación, se presentan cada uno de los consumos relativizados respecto al dato específico que mejor define el indicador: consumo eléctrico en el Centro de Trabajo (n° de trabajadores), en los procesos abastecimiento (km. de red de abastecimiento) y saneamiento (km. de red de saneamiento), así como el consumo de combustible (km. de red de distribución).

	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Consumo Eléctrico CT PICA MWh	636,6	555,2	523,2	-5,8%
Indicador Específico (MWh/n° trabajadores)	2,8	2,6	2,3	-10,9%



Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

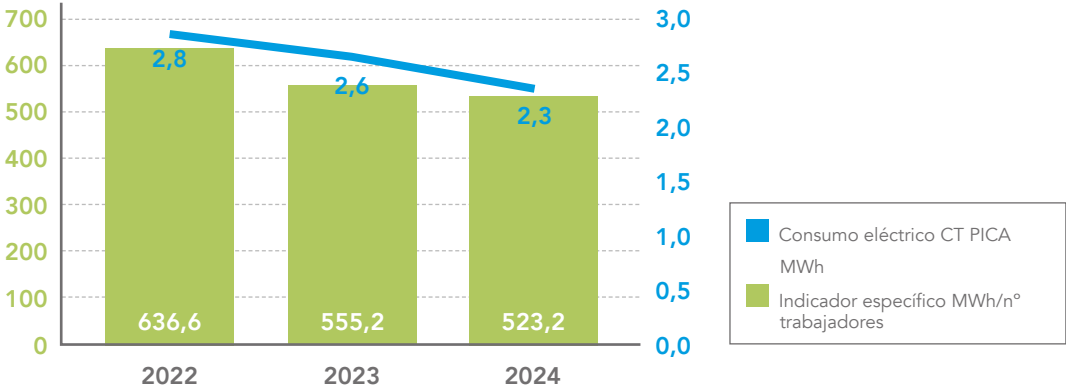
04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

CONSUMO ENERGÍA PICA



A diferencia del año anterior, en 2024, el consumo eléctrico del Centro de Trabajo ha pasado a ser un aspecto no significativo, continuando el descenso del mismo, debido a las mejoras técnicas implementadas, como son la regulación del apagado/encendido del sistema de climatización y la automatización en la iluminación, así como a las actuaciones de sensibilización del personal, desde el Departamento de Eficiencia de los Recursos, en materia de eficiencia energética.

En cuanto al consumo energético en los procesos de abastecimiento y saneamiento, en ambos ha resultado significativo. El correspondiente al proceso de abastecimiento mantiene su condición de significativo respecto al año anterior, si bien, el de saneamiento pasa de no ser un aspecto significativo a serlo en 2024.

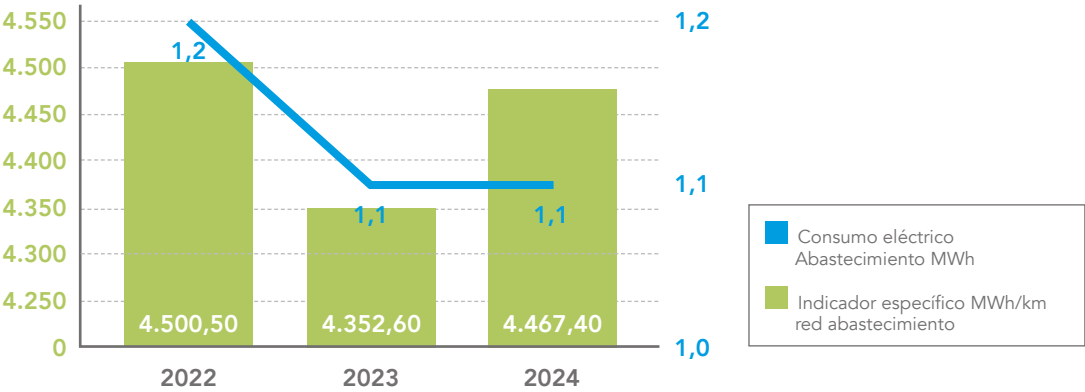
Aunque no muy elevados, ambos procesos muestran incrementos de consumo respecto al año precedente.

	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Consumo Eléctrico Abastecimiento (MWh)	4.500,5	4.352,6(**)	4.467,4	3%
Indicador Específico (MWh/km red abastecimiento)	1,2(*)	1,1(*)	1,1	2%

* Dato modificado respecto a lo publicado en la Declaración Ambiental 2023. Se adapta el indicador específico al proceso de abastecimiento.

** Dato modificado respecto a lo publicado en la Declaración Ambiental 2023, por revisiones posteriores a la validación de los datos.

CONSUMO ENERGÍA ABASTECIMIENTO



Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

El ascenso en el consumo de energía en el proceso de abastecimiento está justificado por un incremento del agua distribuida, debido al aumento de la pluviometría en abril de 2024, cuando EMASESA declara el fin de la sequía en Sevilla y su área metropolitana, entrando oficialmente en situación de normalidad. La publicación del “Bando de fin de escasez” desactivó las limitaciones establecidas en el anterior, correspondiente al estado de Emergencia.

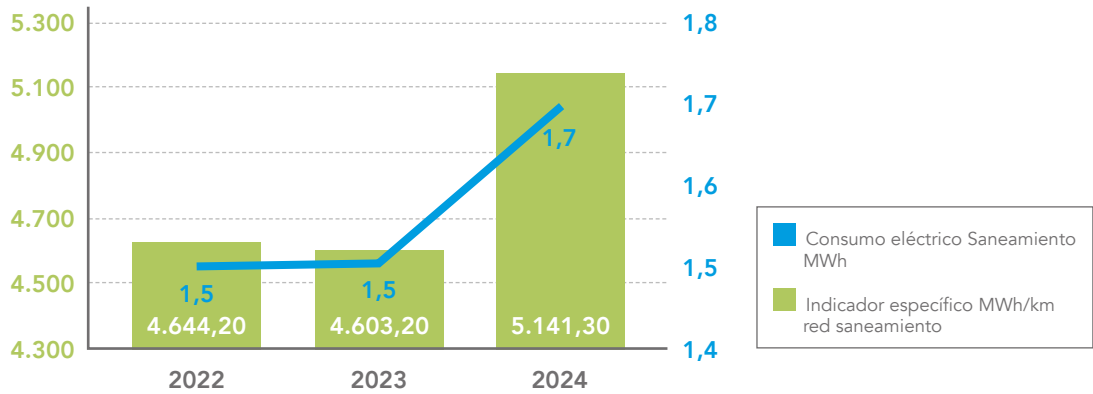
Del mismo modo, el incremento del consumo eléctrico del proceso de saneamiento está relacionado con el incremento del volumen de aguas pluviales en 2024, lo que implica un mayor bombeo.

	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Consumo Eléctrico Saneamiento (MWh)	4.644,2	4.603,2	5.141,3	12%
Indicador Específico (MWh/km red saneamiento)	1,5(*)	1,5(*)	1,7	11%

* Dato modificado respecto a lo publicado en la Declaración Ambiental 2023. Se adapta el indicador específico al proceso de saneamiento.

- Índice
- 01 Conoce nuestra Organización
- 02 Organización
- 03 Compromiso con la Protección Ambiental
- 04 Comportamiento Ambiental
- 05 Declaración del Verificador
- 06 Próxima Declaración
- 07 Anexos

CONSUMO ENERGÍA SANEAMIENTO

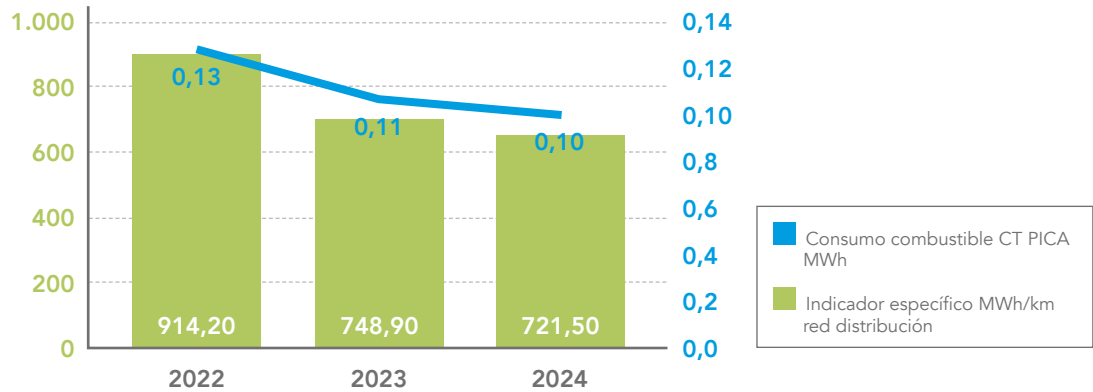


En cuanto al consumo energético proveniente de combustibles, los datos de desempeño descienden sensiblemente, en torno al 4,5% respecto a 2023 debido, principalmente, al aumento de reuniones telemáticas y, por tanto, al descenso en desplazamientos. Así mismo, se relaciona con la disminución de intervenciones llevabas a cabo durante 2024, por la aprobación de presupuestos más conservadores, a causa del periodo de sequía del que se partía.

	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Consumo Combustible CT PICA (MWh)	914,2	748,9	721,5	-3,7%
Indicador Específico (MWh/km red distribución)	0,13(*)	0,11(*)	0,10	-4,5%

* Dato modificado respecto a lo publicado en la Declaración Ambiental 2023. Se adapta el indicador específico al proceso de distribución.

CONSUMO COMBUSTIBLE PICA



EMASESA entre sus objetivos apuesta por un consumo sostenible. Durante el 2024, el consumo eléctrico de origen renovable del Centro de Trabajo PICA es del 100%.

En 2024 se ponen en funcionamiento dos instalaciones fotovoltaicas para la producción de energía renovable en los depósitos de dos Estaciones de Bombeo (EEBB) asociadas a PICA:

- Depósitos 3-4 y EB Adufe 3.
- Depósitos y EEBB Entronque.

La producción total anual de energía fotovoltaica asociada al Centro PICA e instalaciones asociadas durante 2024 es 216.081,58 kWh, siendo íntegramente autoconsumida en nuestras instalaciones.

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

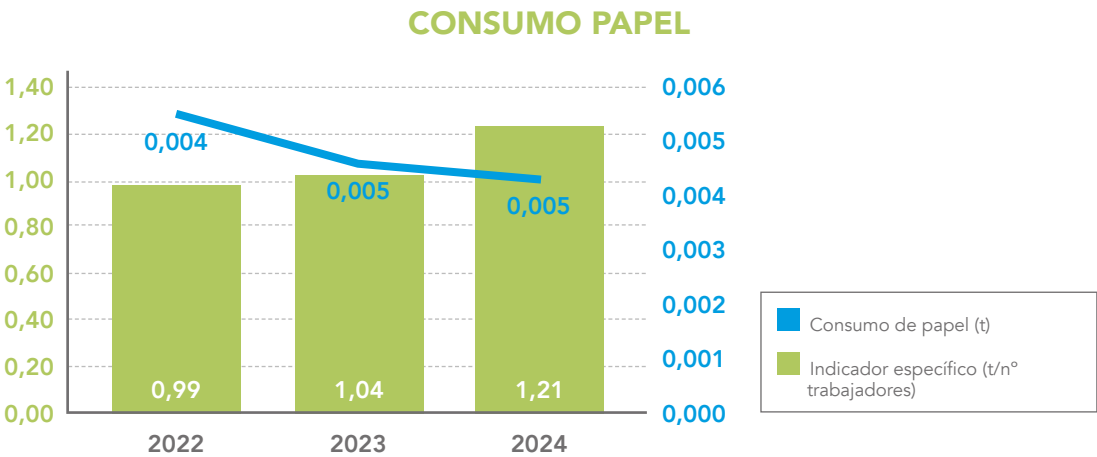
07
Anexos

4.1.2 CONSUMO DE MATERIALES

Se han identificado como consumos relevantes los aspectos consumo de papel, asociado a las actividades administrativas que son llevadas a cabo en la instalación PICA y consumo de Hipoclorito Sódico, utilizado en los procesos de mantenimiento de redes.

El consumo de papel en 2024 se ha incrementado debido, principalmente, al traslado al Centro de Trabajo PICA de todo el personal del Área de Redes desde el Área Territorial de Dos Hermanas y la Sección de Planificación que estaba ubicada en Escuelas Pías. Secundariamente, han aumentado los proyectos de obras y las obras ejecutadas.

	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Consumo Papel (t)	0,99	1,04	1,21	16,6%
Indicador Específico (t/nº trabajadores)	0,004	0,005	0,005	10,3%



Por su parte, el Hipoclorito Sódico se destina al mantenimiento de la calidad del agua potable distribuida, disponiéndose de distintos puntos de dosificación de cloro en la red de abastecimiento. El incremento de este reactivo respecto al año anterior se debe a la inclusión de las redes de abastecimiento del Área territorial de Dos Hermanas, dentro del alcance de la gestión del centro.

	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Consumo Hipoclorito Sódico (t)	93,17	92,85	103,77	11,8%
Indicador Específico (t/km red abastecimiento)	0,024(*)	0,024(*)	0,026	10,7%

* Dato modificado respecto a lo publicado en la Declaración Ambiental 2023. Se adapta el indicador específico al proceso de abastecimiento.

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

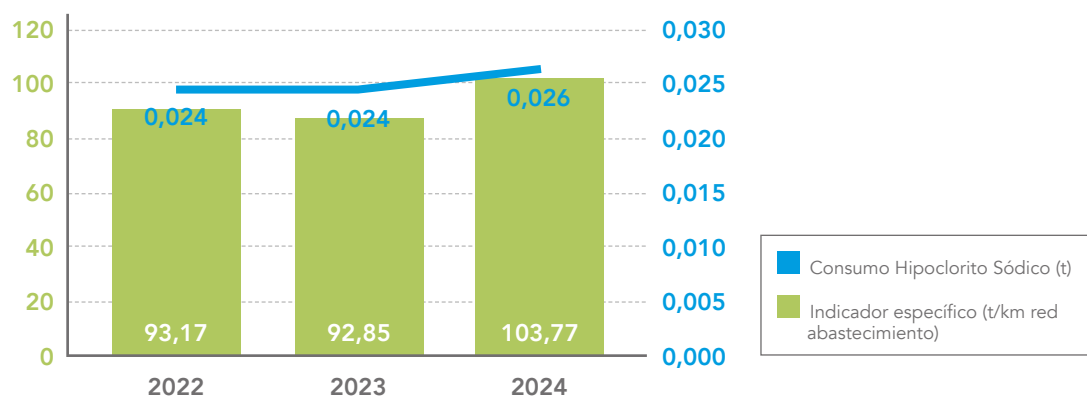
04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

CONSUMO HIPOCLORITO SÓDICO



4.1.3 CONSUMO DE AGUA

El consumo de agua en el centro PICA e instalaciones asociadas se clasifica atendiendo a su tipología en consumo de agua potable y consumo de agua de pozo. Su destino es la limpieza del centro de trabajo, procesos asociados al mismo y el uso que realizan los trabajadores en aseos y duchas de la instalación.

El consumo de agua potable mantiene su tendencia descendiente de años anteriores, disminuyendo el indicador específico un 15% respecto a 2023 debido, principalmente, a que se eliminó la purga que se realizaba anteriormente en este Centro de Trabajo.

	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Consumo Agua Potable (m³)	2.910,00	2.444,00	2.207,99	-10%
Indicador Específico Agua Potable (m³/n° trabajadores)	12,88	11,42	9,76	-15%

Durante el periodo de sequía, se tomaron medidas para la reducción de purgas de forma generalizada y en particular en PICA. Las medidas se centraron en:

- Optimización de redes.
- Maniobras en redes arteriales para mejorar el abastecimiento del entorno.
- Seguimiento y control de purgas.

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

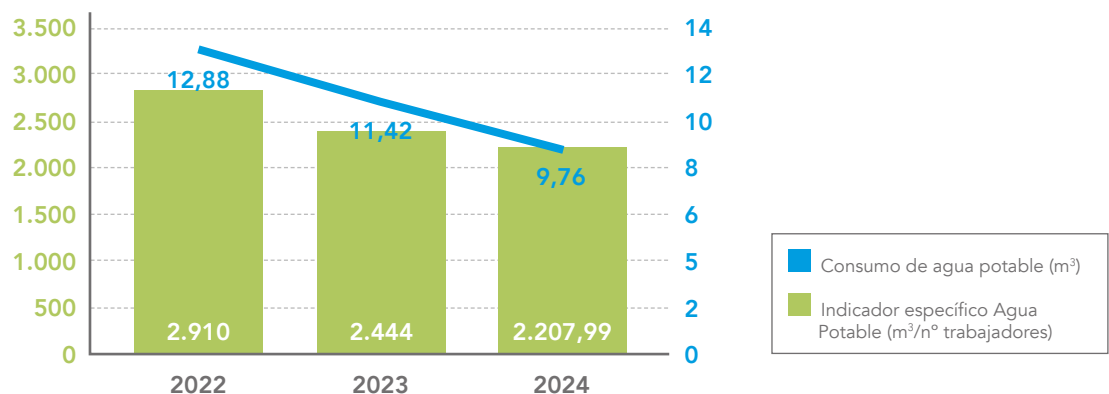
04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

CONSUMO DE AGUA POTABLE



El consumo de agua subterránea se mantiene en valores similares respecto al año anterior. Dicha tendencia de consumo descendente desde el año 2023 responde a la implantación de medidas de control en la toma agua de equipos de trabajo.

	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Consumo Agua Pozo (m³)	8.264,00	7.474,00	7.754,00	4%
Indicador Específico (m³/km red saneamiento)	2,74(*)	2,47(*)	2,55	3%

* Dato modificado respecto a lo publicado en la Declaración Ambiental 2023. Se adapta el indicador específico al proceso de saneamiento.

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

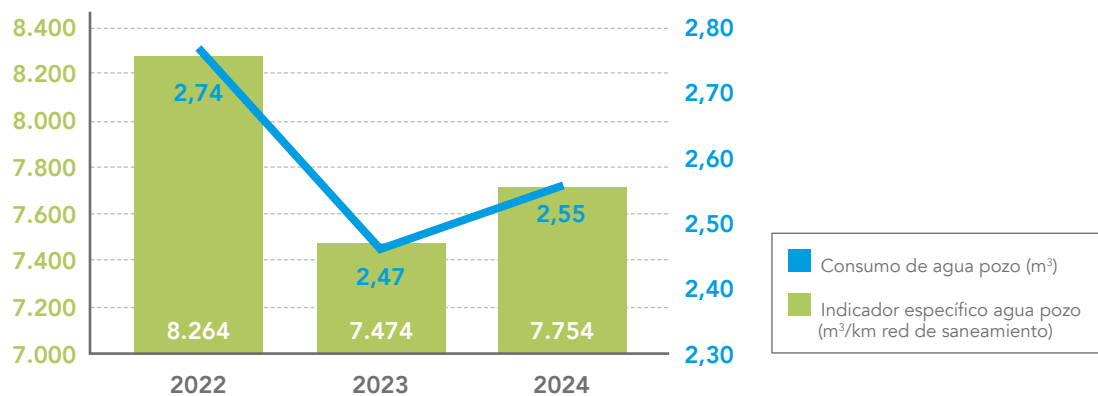
04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

CONSUMO DE AGUA SUBTERRÁNEA



4.1.4 USO DEL AGUA

En EMASESA se realiza el balance hídrico del sistema, para garantizar el suministro a todos los usuarios y su correcto uso durante todo el ciclo.

Este valor indica la cantidad anual de agua utilizada respecto del total extraído del medio y que ha sido incorporada al sistema.

Para el año 2024 el rendimiento hídrico del subsistema Distribución ha sido del 86,38%. Cifras muy similares a las del año 2023.

Se adjunta balance hídrico de 2024.


EMASESA

Balance Hídrico 2024

TOTAL ENTRADA AL SISTEMA

(Agua EMBALSES + Agua SUBTERRÁNEA + Agua TRATADA IMPORTADA)
97.574 dam³

87,0%
**RENDIMIENTO
HÍDRICO DEL
SISTEMA**

AGUA TRATADA IMPORTADA
602 dam³ 0,62 %

EMBALSES

96.941 dam³ 99,35 %

AGUA SUBTERRÁNEA
(Pozos, Ronquillo y El Barrobo)
30 dam³ 0,03 %

CAPTADO

95.971 dam³ 99,38 %

ADUCIDO

93.994 dam³ 95,33 %

OPERACIONES ADUCCIÓN
162 dam³

PÉRDIDAS ADUCCIÓN
2.815 dam³

**RENDIMIENTO
SUBSISTEMA
ADUCCIÓN**
97,10% ⁽¹⁾

AGUA BRUTA
EXPORTADA
23.072 dam³

ENTRADA ETAP

70.923 dam³ 72,69 %

PRODUCIDO ETAP

70.647 dam³ 72,40 %

OPERACIONES TRATAMIENTO
151 dam³

PÉRDIDAS TRATAMIENTO
124 dam³

**RENDIMIENTO
SUBSISTEMA
TRATAMIENTO**
99,82% ⁽¹⁾

SUMINISTRADO

71.295 dam³ 73,07 %

AGUA TRATADA
EXPORTADA
821 dam³ 0,84 %

DISTRIBUIDO

70.475 dam³ 72,23 %

PÉRDIDAS DISTRIBUCIÓN
9.714 dam³

**RENDIMIENTO
SUBSISTEMA
DISTRIBUCIÓN**
86,38% ⁽¹⁾

CONSUMO AUTORIZADO

60.761 dam³ 82,27 %

CONSUMO AUTORIZADO REGISTRADO

60.686 dam³ 82,19 %

CONSUMO AUTORIZADO
NO REGISTRADO

PÉRDIDAS REALES

PÉRDIDAS APARENTES

**AGUA
REGISTRADA**
86,11 % ⁽²⁾

**AGUA NO
REGISTRADA**
13,89 % ⁽²⁾

(1) Los% de RENDIMIENTO indican la eficiencia de cada subsistema de manera independiente, calculados dividiendo respectivamente el volumen de pérdidas en cada subsistema entre el volumen captado (aducción), entrada ETAP (tratamiento) y suministrado (distribución).

(2) % de AGUA REGISTRADA y AGUA NO REGISTRADA calculados respecto al Agua DISTRIBUIDA.

Balance de masas con datos de% calculados respecto al Agua TOTAL de ENTRADA al SISTEMA, excepto (1) y (2).

4.1.5 GENERACIÓN DE RESIDUOS

En el centro PICA, sus instalaciones asociadas y proceso de conservación de redes en condiciones normales de funcionamiento, se generan residuos **peligrosos y no peligrosos**.

EMASESA presenta la jerarquía de residuos para disminuir la producción y la mejora de la gestión de estos. Para la correcta gestión de los residuos, EMASESA mantiene contratos de tratamiento con gestores autorizados según tipología, priorizándose si se puede valorizar frente a la eliminación.

Adicionalmente y para garantizar un correcto almacenamiento previo a su retirada, en las instalaciones de PICA se dispone de tres zonas diferenciadas, una para el almacenamiento de los residuos peligrosos y dos para los residuos no peligrosos. Durante el tiempo de almacenamiento de los residuos en las instalaciones, EMASESA garantiza que éstos se encuentran en condiciones de higiene y seguridad, a través de mecanismos de almacenamiento conformes a su naturaleza y peligrosidad (si procede) e informando de su contenido con el etiquetado establecido reglamentariamente.

El seguimiento y medición de los residuos peligrosos y no peligrosos se realiza de forma diferenciada. Durante la definición de los indicadores, se ha seleccionado para cada uno de ellos la actividad o proceso en el que se origina. De esta forma y atendiendo a su origen, el análisis del indicador específico ha sido calculado atendiendo a su correspondiente dato relativo (N.º trabajadores o km de redes de distribución). En todos los casos se ha reducido la generación de residuos. Este año se ha realizado una revisión de la asignación de los residuos generados asociados al Centro de Trabajo o proceso (abastecimiento y saneamiento), por lo que los datos publicados en la declaración ambiental de 2023 han sido modificados respecto a los presentados en esta declaración.

Para los residuos generados en el proceso de conservación de redes, el descenso ha sido el más acusado, alcanzando hasta un 136% de reducción en términos relativos para el 2024. La disminución se debe a la bajada en las cantidades producidas de residuos peligrosos y no peligrosos, así como a que algunos de ellos no se han generado durante 2024, descenso que a su vez es debido a la tendencia que está siguiendo EMASESA para la externalización del servicio de mantenimiento, entre otros.

Además, en 2024 disminuye el número de intervenciones realizadas a causa del período de sequía desde el que se partía, lo que ha conllevado un decremento en la producción de residuos.

	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Generación RRPP + RRNPP Conservación de Redes (t)	113,3282	100,9312	43,2215	-57%
Indicador Específico (t/km red distribución)	0,0164	0,0146	0,0062	-58%

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

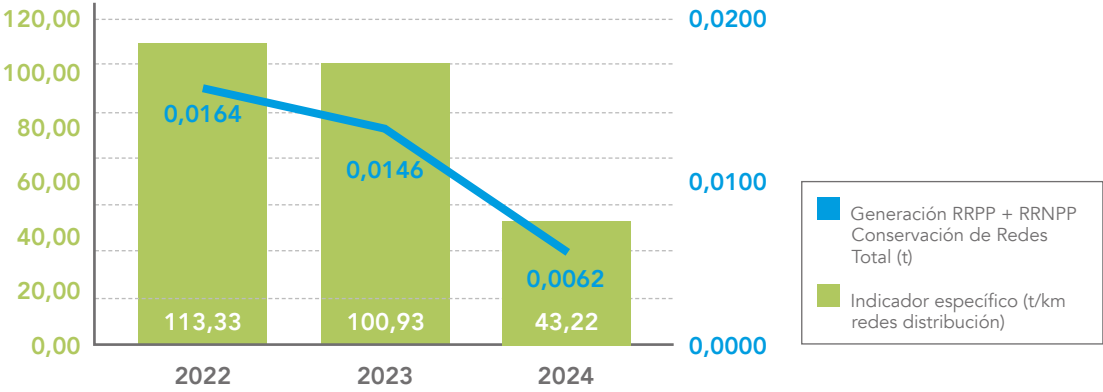
04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

GENERACIÓN RESIDUOS CONSERVACIÓN REDES



Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

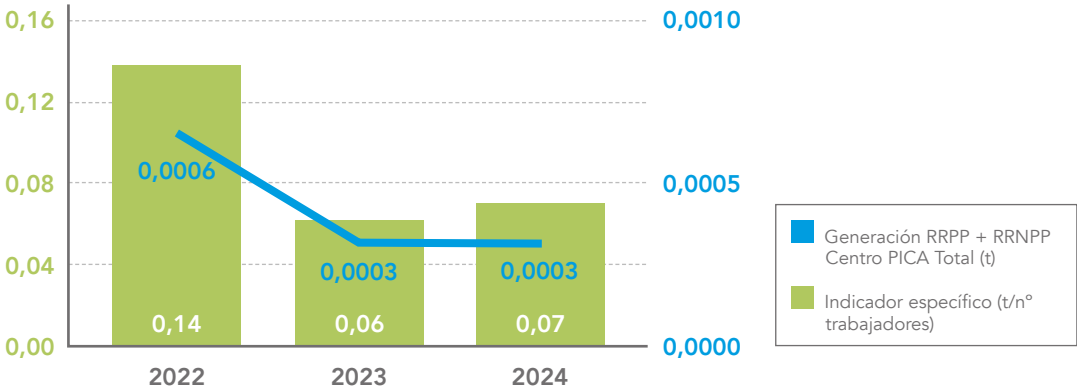
07
Anexos

La reducción de los residuos asociados al centro de trabajo ha sido poco significativa.

Las variaciones más importantes se analizarán posteriormente en apartado específico.

	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Generación RRPP + RRNPP Centro PICA Total (t)	0,1433	0,0638	0,0667	4%
Indicador Específico (t/nº trabajadores)	0,0006	0,0003	0,0003	-1%

GENERACIÓN RESIDUOS PICA



Residuos Peligrosos

El Centro PICA se encuentra inscrito como Productor de Residuos Peligrosos con número de centro productor n° 41-5276.

EMASESA en el marco de su sistema de gestión dispone de una instrucción operativa IT-SGA-01 Gestión de Residuos Peligrosos, a través de la cual se establece la sistemática de control operacional en cuanto al almacenamiento y gestión de los mismos. Igualmente, EMASESA garantiza el cumplimiento legal asociado a los residuos peligrosos mediante su sistemática de identificación y evaluación de requisitos legales.

Durante 2024, los residuos peligrosos han sido objeto de revisión para adecuar sus indicadores específicos, y por tanto las cifras B.2 asociadas, a la naturaleza de su origen de generación.

La siguiente tabla muestra los residuos afectados por la revisión:

RRPP	Cifra B.2 - 2023	Cifra B.2 - 2024 (revisión)
180103* - Residuos microbiológicos e infecciosos	km red distribución	N° trabajadores
200121* - Tubos fluorescentes	km red distribución	N° trabajadores
160602* - Baterías Ni-Cd	N° trabajadores	km red distribución
160603* - Pilas que contienen mercurio	N° trabajadores	km red distribución
200135* - RAEE peligroso	N° trabajadores	km red distribución

La generación de Residuos Peligrosos en el centro PICA en 2024 ha disminuido en un 42% en términos relativos. La evolución de generación por tipo de residuos, principalmente se debe al descenso de la producción de tubos fluorescentes (LER 200121*) en primer lugar, y al de residuos microbiológicos e infecciosos (LER 180103*), derivados de las actividades del servicio médico del centro, en segundo lugar.

La disminución de residuos de tubos fluorescentes deriva del objetivo alineado con eficiencia energética, por el que se están sustituyendo progresivamente por tecnología LED.

Por su parte, el descenso en la producción de residuos peligrosos del servicio médico se justifica por no continuar durante 2024 con los controles COVID llevados a cabo hasta la fecha.

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

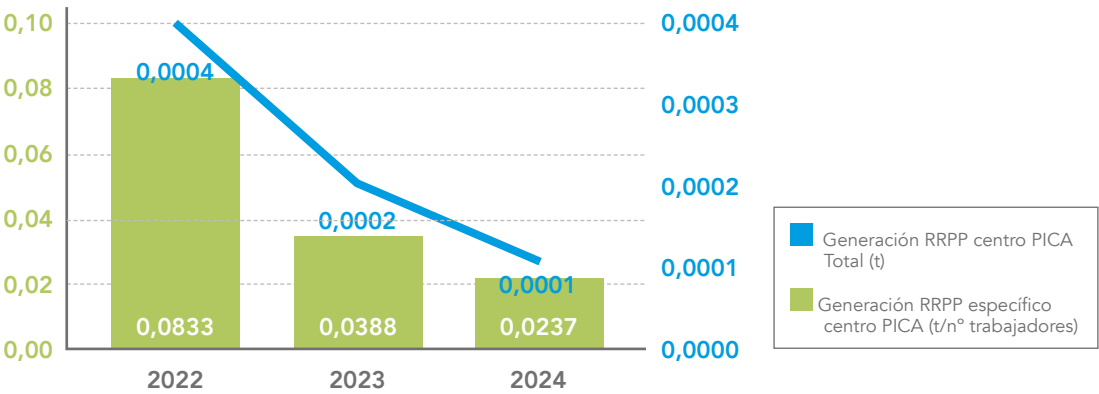
05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Generación RRPP Centro PICA (t)	0,0833	0,0388	0,0237	-39%
Indicador Específico (t/n° trabajadores)	0,0004	0,0002	0,0001	-42%

GENERACIÓN RRPP PICA



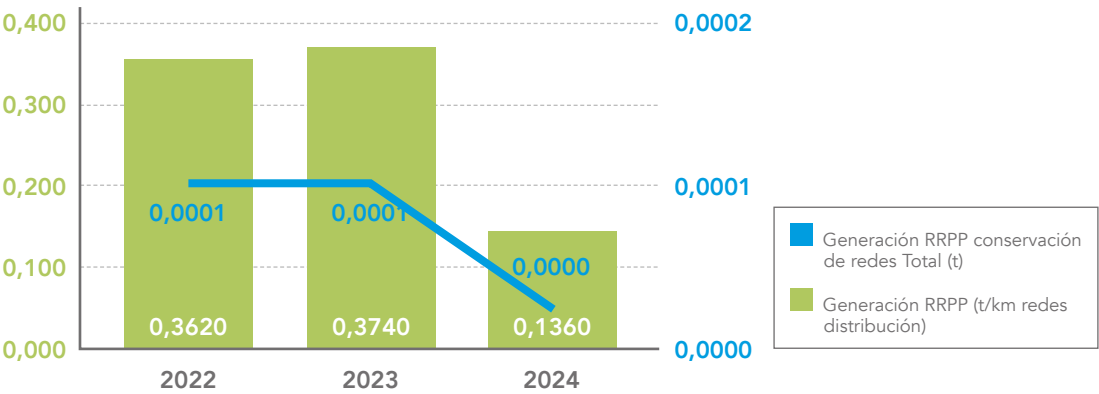
RRPP PICA (t)	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
180103* - Residuos Microbiológicos e Infecciosos	0,0373	0,0218	0,0167	-23%
200121* - Tubos Fluorescentes	0,0460	0,0170	0,0070	-59%

Durante el proceso de mantenimiento de redes, la generación de Residuos Peligrosos asociada ha descendido notablemente, a causa del citado incremento en la externalización del servicio.

Además, al venir de un periodo de sequía continuado, los presupuestos aprobados para 2024 contemplaban menor número de intervenciones, lo que ha conllevado un descenso en producción de residuos.

	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Generación RRPP Proceso Conservación Redes (t)	0,3620	0,3740	0,1360	-64%
Indicador Específico (t/km red distribución)	0,0001	0,0001	0,0000	-64%

GENERACIÓN RRPP PROCESO



RRPP PROCESO (t)	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
160601* - Baterías de plomo	0,0330	0,0000	0,0000	-
150110* - Envases plásticos contaminados	0,0830	0,0490	0,0170	-65%
150110* - Envases metálicos contaminados	0,0290	0,0340	0,0070	-79%
150110* - Envases de vidrio contaminados	0,0000	0,0000	0,0220	-
150111* - Aerosoles con sustancias peligrosas	0,0450	0,0130	0,0030	-77%
150202* - Filtros de aceite, absorbentes y mat. filtración	0,0550	0,0660	0,0120	-82%

RRPP PROCESO (t)	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
200127* - Restos de pintura	0,0210	0,0000	0,0000	-
160602* - Baterías NI-CD	0,0680	0,0300	0,0000	-100%
120116* - Residuos de granallado contaminados	0,0000	0,0030	0,0000	-100%
160603* - Pilas que contienen mercurio	0,0000	0,0050	0,0240	380%
200135* - RAEE peligroso	0,0000	0,1740	0,0360	-79%
130205* - Aceite mineral no clorado	0,0280	0,0000	0,0000	-
160504* - Aerosoles (gases en recipientes a presión)	0,0000	0,0000	0,0150	-

Residuos No Peligrosos

Los residuos no peligrosos también se han visto afectados por la revisión para la adecuación de sus indicadores específicos, y por tanto de las cifras B.2 asociadas, a la naturaleza de su origen de generación.

La siguiente tabla muestra los residuos afectados por la revisión:

RRPP	Cifra B.2 - 2023	Cifra B.2 - 2024 (revisión)
200138 - Madera	Nº trabajadores	km red distribución
160604 - Pilas alcalinas	Nº trabajadores	km red distribución
200136 - RAEE distintos al 200135	Nº trabajadores	km red distribución
190801 - Residuos de desbaste	Nº trabajadores	km red distribución

La generación de Residuos No Peligrosos en el centro PICA durante 2024, ha sufrido un aumento significativo.

RRNPP PICA (t)	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Generación RRNPP Centro Pica (t)	0,06	0,03	0,04	72%
Indicador Específico (t/n° trabajadores)	2,65E-04	1,17E-04	1,90E-04	63%

Índice

01
Conoce nuestra Organización

02
Organización

03
Compromiso con la Protección Ambiental

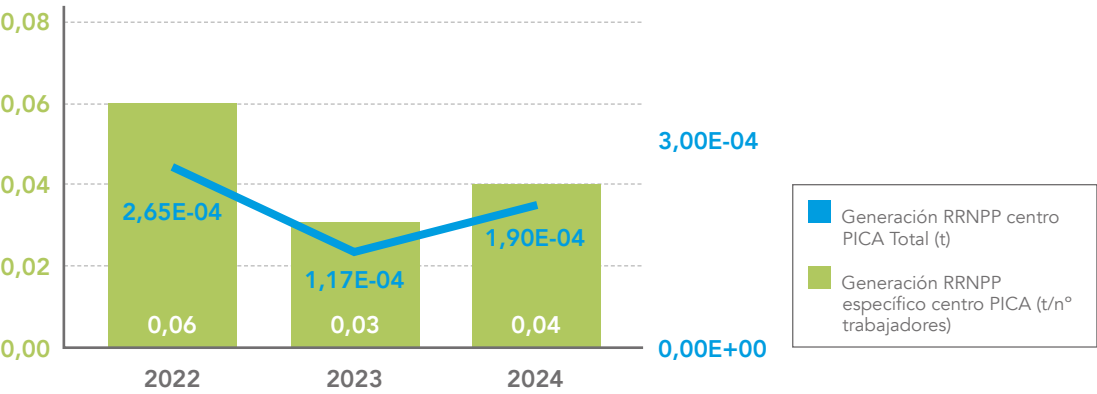
04
Comportamiento Ambiental

05
Declaración del Verificador

06
Próxima Declaración

07
Anexos

GENERACIÓN RRNPP PICA



Los residuos no peligrosos asignados exclusivamente al centro y no al proceso de distribución, son los residuos de tóner de impresión. Dicho aumento significativo se debe principalmente al traslado al Centro de Trabajo PICA de todo el personal del Área de Redes del Área Territorial de Dos Hermanas y la Sección de Planificación que estaba ubicada en Escuelas Pías; de manera secundaria, depende del aumento de proyectos de obras y de obras ejecutadas. Todo lo anterior conlleva un incremento de labores administrativas que generan, a su vez, mayor producción de residuos como son los de tóner.

RRNPP PICA (t)	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
080318 - Residuos de tóner de impresión distintos de los especificados en el Código 08 03 17	0,06	0,03	0,04	72%

Por su parte, la generación de los Residuos No Peligrosos asociados al proceso de conservación de redes ha disminuido considerablemente durante 2024. En torno al 57% en términos relativos.

	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Generación RRNPP proceso conservación redes (t)	112,97	100,56	43,09	-57%
Indicador específico (t/km red distribución)	0,02	0,01	0,01	-58%

Índice

01
Conoce nuestra Organización

02
Organización

03
Compromiso con la Protección Ambiental

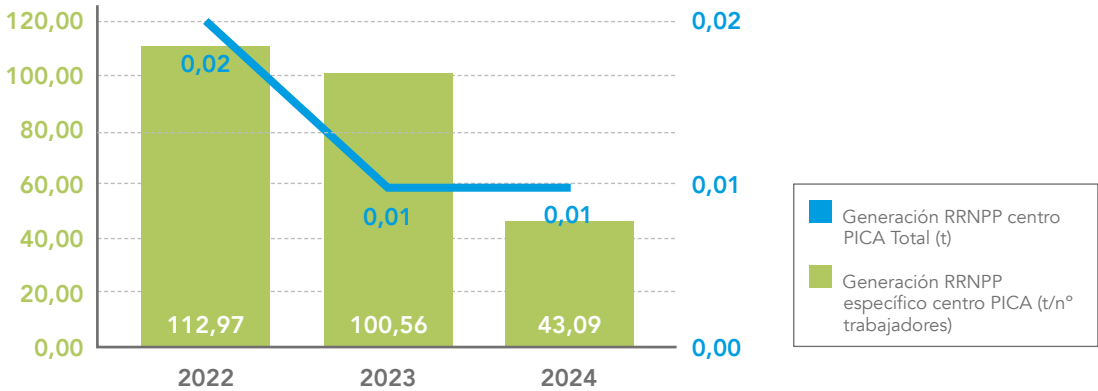
04
Comportamiento Ambiental

05
Declaración del Verificador

06
Próxima Declaración

07
Anexos

GENERACIÓN RRNPP PROCESO



RRNPP PROCESO (t)	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
200139 - Plásticos	1,7980	1,8930	1,4540	-23%
200307 - Residuos voluminosos	0,8200	20,4600	6,3950	-69%
200101 - Papel y cartón	2,2120	1,7190	1,3890	-19%
180104 - Residuos biosanitarios sin infecciones	0,0102	0,0052	0,0000	-100%

RRNPP PROCESO (t)	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
170407 - Metales mezclados (incluye también los LER170405 - chatarra y 200140 - metales)	2,2800	0,0000	0,0000	-
170107 - Escombros	105,2600	73,6000	32,2200	-56%
200138 - Madera	0,4800	0,0000	1,3400	-
160604 - Pilas alcalinas	0,0100	0,0550	0,0040	-93%
200102 - Vidrio	0,0020	0,0010	0,0030	200%
160214 - Equipos desechados distintos a los códigos 160209 a 160213	0,0000	0,0000	0,0000	-
200136 - RAEE distintos al 200135	0,0940	0,0240	0,0455	90%
190801 - Residuos de desbaste	0,0000	2,8000	0,0000	-100%
200301 - Residuos municipales	0,0000	0,0000	0,2350	-

La generación de residuos no peligrosos de plásticos (LER 200139), residuos de desbaste (LER 190801) y RAEE distintos al LER 200135 (LER 200136) ha resultado significativa tras la evaluación de aspectos ambientales. La producción de los dos primeros desciende respecto al año anterior; la de residuos de RAEE no peligrosos, aumenta, si bien los datos absolutos de este último residuo rondan umbrales de producción bastante bajos.

El descenso generalizado de residuos no peligrosos tiene su origen en el menor número de intervenciones llevadas a cabo durante 2024, debido a la aprobación de presupuestos más conservadores, derivados del periodo de sequía continuado de años anteriores.

4.1.6 BIODIVERSIDAD

EMASESA tiene entre sus compromisos la restauración de aquellos espacios que como consecuencia de su actividad se han visto afectados. La restauración y mantenimiento de los ecosistemas de las cuencas de abastecimiento como de las receptoras, es una de las actuaciones en las que concentramos nuestros esfuerzos.

Además, optimiza sus procesos para que durante su explotación y gestión tenga el menor impacto ambiental.

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

Nuestro desempeño en materia de biodiversidad, expresado en términos de uso del suelo, para las instalaciones de PICA y demás instalaciones incluidas en su alcance, es el siguiente:

	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Superficie total de instalaciones (m²)	7.549,19	7.549,19	7.549,19	0%
Superficie sellada total (m²)	4.506	4.506	4.506	0%
Superficie del centro orientada según la naturaleza (m²)	372	372	372	0%
Total superficie recuperada restaurada (m²)	0	0	0	0%
Inversión en proyectos dirigidos a la conservación (€)	-	31.281	-	-
Gestión de infraestructura verde (m²) (*)	-	-	31.819	-

*Nuevo indicador 2024 referente al mantenimiento de la infraestructura verde que se realiza en las instalaciones de EMASESA.



Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

Entre las actividades que realizan desde el centro de PICA se incluyen las obras y averías. En estos procesos se considera que el arbolado urbano debe tratarse como elemento vivo e integrante de la infraestructura de la ciudad. Por esto, las zonas en las que realizan obras, se lleva a cabo un proceso de protección del arbolado. Del mismo modo desde EMASESA se contribuye a la realización de nuevas plantaciones, con la siguiente evolución:

	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Total Plantaciones (unidades) (Pies de árboles y arbustos plantados)	400	6.847	1.504,00	-78%

La variación en las plantaciones de arbolado es en función de las actuaciones de obras realizadas.

Los indicadores específicos son:

	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Superficie total de instalaciones (m²/ n° trabajadores)	33,40	35,28	33,37	-5%
Superficie sellada total (m²/n° trabajadores)	19,94	21,06	19,92	-5%
Superficie del centro orientada según la naturaleza (m²/ n° trabajadores)	1,65	1,74	1,64	-5%
Total superficie recuperada restaurada (m²/ n° trabajadores)	22	23	22	-5%
Inversión en proyectos dirigidos a la conservación (€/n° trabajadores)	0,00	4,51	0,00	-100%
Plantaciones (unidades/n° trabajadores)	0,00	32,00	6,65	-79%

4.1.7 HUELLA DE CARBONO

EMASESA calcula y verifica de manera anual sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en base a la Norma UNE-EN-ISO 14064:1:2018. Desde 2021 calcula el 100% de sus emisiones, que se diferencian por categorías.

Las **emisiones de alcance o categoría 1**, son las emisiones directas. Las emisiones identificadas son las de la combustión móvil y las de los grupos electrógenos. Las emisiones fugitivas derivadas de la climatización y de los centros de transformación se descartada por resultar insignificantes.

Las **emisiones de alcance o categoría 2**, son las emisiones indirectas que provienen del consumo de energía. Hasta el 20 de julio de 2023, el suministro fue de origen renovable (GDO 100% renovable) y por lo tanto no hubo emisiones asociadas a la compra de electricidad. Posteriormente, estas emisiones suben considerablemente a cambiar a un suministrador sin garantía de origen renovable.

Las **emisiones indirectas de alcance 3**, se desglosan actualmente en 4 categorías:

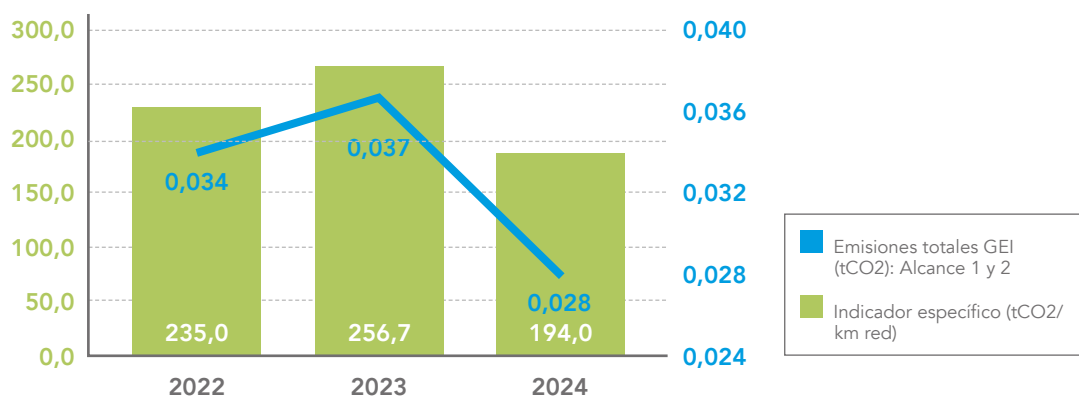
- Las **emisiones de categoría 3** son las emisiones asociadas al transporte in itinere de los trabajadores y a los viajes de trabajo.
- Las **emisiones de categoría 4** son las emisiones indirectas asociadas a los productos que utiliza la organización y se distinguen en suministros, servicios y obras.
- Las **emisiones de categoría 5** son las emisiones indirectas asociadas al uso del producto, que en este caso se reportan en la categoría 1, y que no están dentro del ámbito operacional de PICA.
- Las **emisiones de categoría 6** son otras emisiones indirectas. En PICA no hay focos asociados a esta categoría

En el año 2024, a fecha de la verificación de esta declaración ambiental, no se dispone del cálculo del 100% de las emisiones de EMASESA, se va a verificar en septiembre. Se ha calculado las emisiones asociadas a los alcances 1 y 2, que EMASESA debe calcular necesariamente conforme al Real Decreto 214/2025, de 18 de marzo, por el que se crea el registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono y de la elaboración y publicación de planes de reducción de emisiones gases de efecto invernadero.

No obstante, EMASESA va a calcular las emisiones de alcance 3 voluntariamente y quedará publicado en el siguiente enlace: <https://www.emasesa.com/sostenibilidad/lucha-contra-el-cambio-climatico/hacia-la-neutralidad-en-carbono/>.

La Huella de Carbono en 2024, alcance 1 y 2 presenta una disminución del 24,43% respecto al año 2023, debido a las emisiones indirectas que provienen del consumo de energía que este año el suministro ha sido 100% de origen renovable y por tanto no hay emisiones asociadas a la compra de electricidad.

HUELLA DE CARBONO



Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Emisiones totales GEI (tCO ₂): alcance 1, 2 y 3	31.538,0	41.967,0	-(*)	-
Emisiones totales GEI (tCO ₂): alcance 1 y 2	235,0	256,7	194,0	-24,43%
Indicador específico (tCO ₂ /km red) (**)	0,034	0,037	0,039	-25,11%

* A fecha de edición de esta Declaración ambiental el cálculo de la huella de carbono total de EMASESA no se encuentra verificado, se ha retrasado a septiembre, este dato se aportará en la declaración ambiental del año 2025.

** El indicador específico es las emisiones del alcance 1 y 2 respecto al agua producida. En la declaración ambiental del año 2023 se daba el dato del cálculo total, emisiones asociadas al alcance 1, 2 y 3 respecto al agua producida.

Índice

01	Conoce nuestra Organización
02	Organización
03	Compromiso con la Protección Ambiental
04	Comportamiento Ambiental
05	Declaración del Verificador
06	Próxima Declaración
07	Anexos

	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Emisiones GEI Alcance 1 (tCO ₂): parque móvil y gases refrigerantes	235	191	194	1,33%
Indicador específico (tCO ₂ /km)	0,034	0,028	0,028	0,42%
Emisiones GEI Alcance 2 (tCO ₂): energía eléctrica importada	0	65,270	0	-100,00%
Indicador específico (tCO ₂ /km)	0	0,009	0,011	19,95%
Emisiones GEI Alcance 3 (tCO ₂)	31.303	41.710	-(*)	-
Indicador específico (tCO ₂ /km)	4,531	6,016	-(*)	-

* A fecha de edición de esta Declaración ambiental el cálculo de la huella de carbono total de EMASESA no se encuentra verificado, se ha retrasado a septiembre, este dato se aportará en la declaración ambiental del año 2025.

4.1.8 VERTIDOS

Los únicos vertidos en condiciones normales son los procedentes de los aseos del centro de trabajo PICA.

Todos los efluentes de aguas residuales son evacuados a las Infraestructuras Públicas de Saneamiento (IPS).

4.1.9 RUIDOS

Las actividades llevadas a cabo por EMASESA en el ámbito de aplicación de la presente Declaración, no requieren según la normativa aplicable de controles periódicos de los niveles de ruido al exterior.

El ruido emitido tiene origen en el funcionamiento de equipos y maquinaria. EMASESA a través de su Sistema de Gestión garantiza un correcto mantenimiento de todos sus equipos, garantizando así un correcto funcionamiento y adecuación a las condiciones de fabricación. En el marco del sistema, en caso de recibirse quejas o denuncias de alguna parte interesada por molestias de ruido, se trataría como No Conformidad, procediéndose a su tratamiento y análisis de causas. La actividad de EMASESA se lleva a cabo en su mayoría en horario diurno.

4.1.10 EDUCACIÓN AMBIENTAL

EMASESA pone a disposición de todo su ámbito de influencia la oferta de programas de educación ambiental, se realizan en torno al ciclo integral del agua, pero en esta declaración se muestran los resultados de los programas que tienen puesto su foco en los procesos que se llevan a cabo desde PICA. Son los programas relacionados con el conocimiento del saneamiento, sus instalaciones asociadas (EDAR) y planta nueva de compostaje, así como el programa de aula Stop toallitas y los itinerarios didácticos en la laguna Fuente del Rey en la Bda. Fuente del Rey relacionada con la EDAR Copero. Se sensibiliza y educa en la problemática del mal uso de productos higiénicos y su repercusión en las redes de saneamiento. A continuación, se indican la evolución de los indicadores de las sesiones y asistentes del año 2024.

		2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
PROGRAMAS EN INSTALACIONES (n° asistentes)	Ciclo urbano del agua (ETAP + EDAR Tablada)	157	397	315	-21%
	Programa técnico MITLOP / COPERÓ / RANILLA	15	201	774	285%
PROGRAMAS EN AULA (n° asistentes)	El agua en las aulas II: El agua buscamos soluciones	230	91	1.337	1.369%
	El agua en las aulas hospitalarias	29	110	180	64%
	Embajadores del agua	359	206	306	49%
	Stop Toallitas	825	272	1.233	353%
	El círculo mágico del agua	391	58	0	-100%
PROGRAMAS MEDIO NATURAL (n° asistentes)	Laguna Fuente del Rey	1.170	1.443	991	-31%

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos



	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Programas en instalaciones (n° total de asistentes)	172	598	1.089	82%
Programas en aula (n° total de asistentes)	1.834	737	3.056	315%
Programas en medio natural (n° total de asistentes)	1.170	1.443	991	-31%

La demanda y la asistencia a los programas ambientales en las instalaciones y en aulas se ha incrementado considerablemente en 2024, sin embargo, en el medio natural han disminuido. Los programas en instalaciones están especializados para grupos de formación especializada técnicamente en el ciclo integral del agua (como módulos de formación profesional, universidad y máster). Los programas en aulas se van especializando en el tipo de problema ambiental que aborda. Como, por ejemplo, el caso del "Stop toallitas" que está orientado a dar a identificar y eliminar los problemas derivados de nuestros hábitos cotidianos y sus consecuencias en el medio ambiente.

4.1.11 OTROS

Adicionalmente EMASESA mide y reporta otros indicadores específicos de desempeño ambiental. Para la definición de los mismos se ha tenido en cuenta el Documentos de Referencia Sectorial correspondiente a las Administraciones Públicas.

	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
Índice de penetración de los contadores de agua. Comunitario	140.343	137.188	135.762	-1,04%
(% De consumidores con contadores colectivos respecto del total)	30%	29%	28,60%	-1,38%
Índice de penetración de los contadores de agua. Individual	335.358	334.271	338.351	1,22%
(% De consumidores con contadores individuales respecto del total)	70,50%	70%	71%	1,43%

Índice

01 Conoce nuestra Organización

02 Organización

03 Compromiso con la Protección Ambiental

04 Comportamiento Ambiental

05 Declaración del Verificador

06 Próxima Declaración

07 Anexos

La implantación de contadores individuales fomenta toma de conciencia y la adopción de medidas de ahorro en el consumo y por tanto una disminución de la huella hídrica de la población. El porcentaje de contadores individuales continúa siendo superior al número de contadores colectivos, aunque el índice de penetración en los últimos años se mantiene estable, sufriendo un leve descenso en el 2024.

	2022	2023	2024	Diferencia 2023-2024
% De contadores inteligentes respecto del total	98.59%	98.90%	98,89%	-0,01%
Nº de contadores con telelectura (NBIOT)	-	142.889*	278.891	95,18%

*La implantación de contadores con telelectura, comenzó en el año 2023. Se espera conseguir una rápida identificación de fugas y una rápida respuesta, con el con el consecuente ahorro de agua en los suministros.

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

	2022	2023	2024
Servicio de Suministro a Empresas	SI	SI	SI

4.2 REQUISITOS LEGALES

Para la identificación y evaluación del cumplimiento de los requisitos legales, EMASESA dispone dentro de su Sistema Integrado de Gestión del procedimiento GE027_06_V4 Identificación Requisitos Legales donde se establecen criterios, periodicidad y responsabilidades. Asimismo, se dispone de una herramienta, una aplicación informática a través de la cual se realiza la actualización periódica de nuevos requisitos aplicables, la identificación y evaluación del cumplimiento legal.

Durante el 2024 la Organización no ha incurrido en ningún incumplimiento legal.

A continuación, se resume la principal normativa ambiental publicadas en 2024 y que afectan a nuestra actividad:

- Decreto - Ley 3/2024 medidas de simplificación y racionalización administrativa para la mejora de las relaciones de los ciudadanos con la Administración de la Junta de Andalucía y el impulso de la actividad económica en Andalucía.
- Ordenanza Municipal de limpieza del espacio público y gestión de residuos municipales que deroga la Ordenanza Municipal de limpieza viaria y gestión de residuos municipales de Sevilla de 25 de julio de 2014.
- Real Decreto 614/2024, de 2 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

4.3 PLAN AMBIENTAL ESTRATÉGICO

El Plan EMASESA 2030 es fruto de un proceso participativo en el que se han tenido en cuenta las aportaciones de profesionales de la empresa, así como de agentes de distintos grupos de interés y entidades, a través del Observatorio del Agua EMASESA.

El Plan Estratégico tiene como premisa la eficiencia y sostenibilidad de la empresa. Y se alinea coherentemente con los objetivos globales, europeos y nacionales, que rigen las políticas públicas vigentes en materia de agua.

El objetivo central del Plan Estratégico es la sociedad actual y futura y, en particular, las usuarias y usuarios del servicio. Para ello se busca optimizar su experiencia y satisfacción:

- Ofreciendo una respuesta efectiva e innovadora, a sus necesidades, retos e intereses.
- Garantizando sus derechos, velando por el cumplimiento de sus obligaciones.
- Facilitando una atención moderna y adaptada a las necesidades de las usuarias y usuarios del servicio, con una gestión abierta, integral y cercana.
- Ofreciendo una respuesta efectiva e innovadora a sus necesidades, retos e intereses.
- Generando una participación en los procesos de evaluación y de toma de decisiones.
- Fomentando una mejor información, comunicación, transparencia y rendición de cuentas.

El Plan EMASESA 2030 se estructura en varios niveles de planificación. En el nivel superior se encuentran los fines, que representan las transformaciones deseadas por EMASESA a largo plazo; tanto en la ciudadanía, como en el entorno natural y urbano y en la propia organización.

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

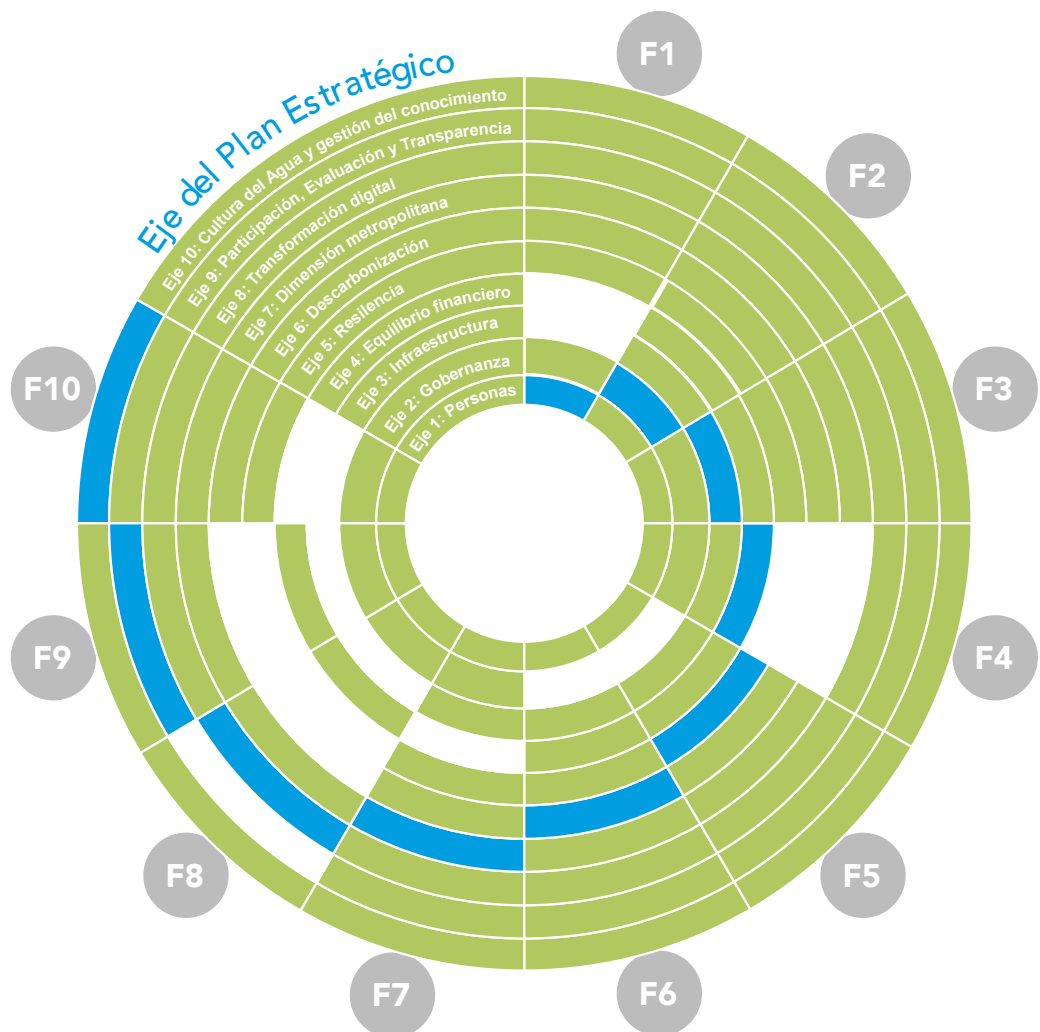
03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos



- Eje principal para lograr el fin
- Eje que también contribuye al logro del fin

- F1.** Contar con un equipo humano de excelencia, motivado, reconocido y comprometido.
- F2.** Generar una relación más ágil y eficiente con la sociedad, especialmente una mejor atención al usuario.
- F3.** Garantizar a las personas la continuidad y calidad del servicio a través de instalaciones, redes e infraestructuras renovadas, seguras y tecnológicamente punteras.
- F4.** Fortalecer la eficiencia, la sostenibilidad y el mejor uso de los recursos públicos.
- F5.** Contribuir a una mayor resiliencia de la sociedad y del espacio natural y urbano en los nuevos escenarios climáticos.
- F6.** Favorecer la transición energética contribuyendo a una economía más competitiva y sostenible.
- F7.** Apostar por un nuevo modelo de desarrollo urbano más humano, verde y saludable en el ciclo integral del agua.
- F8.** Alcanzar una nueva cultura digital en la empresa que permita nuevas formas, más eficaces, eficientes e innovadoras de trabajo y de relación con los usuarios y los grupos de interés.
- F9.** Hacer a la sociedad copartícipe de la gestión y evaluación continua del ciclo integral del agua.
- F10.** Promover mejores hábitos de uso y consumo de agua en la sociedad.

Desde el punto de vista del Sistema de Gestión de EMASESA, los objetivos y acciones de mejora definidos se encuentran alineados según aplique a alguno de los fines del Plan EMASESA 2030, con objeto de aprovechar los esfuerzos y avances alcanzados.

4.4 AUTORIZACIONES Y CERTIFICACIONES AMBIENTALES

A continuación, se detallan las Autorizaciones con las que cuenta en el CT PICA en el desarrollo de su actividad:

LICENCIAS Y AUTORIZACIONES DE ACTIVIDAD

- Certificado de exención de licencia de actividad emitido por Secretariado de Gerencia

VERTIDOS

- Control de vertidos asociados a la actividad de lavado de vehículos. Última inspección realizada con fecha 29/03/2022. La actividad de lavado ya no se realiza en este Centro de Trabajo.

RESIDUOS

- Comunicación como productor de Residuos Peligrosos. Registro RRPP n° 41-5276.

RUIDO

- Informe evaluación de inmisión de ruido exterior. Emitido por Eurocontrol SA Ref I.20.040.1401.0091_4 y fecha de diciembre de 2020. Resultados favorables.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Última auditoría superada en septiembre de 2024. Próxima auditoría 2028.

4.5 RELACIÓN CON LAS PARTES INTERESADAS

El conocimiento y la comprensión de lo que necesitan y esperan de EMASESA en cuanto a compromiso ambiental los otros actores que participan de algún modo en nuestra actividad, es clave para garantizar nuestra mejora continua.

4.5.1 PROVEEDORES

EMASESA en su Sistema de Gestión, traslada a sus proveedores nuestro compromiso con la mejora continua y la protección del medio ambiente, comunicando los requisitos ambientales aplicados.

A través del formulario GE-175, EMASESA recaba información ambiental sobre nuestros proveedores mediante este cuestionario ambiental integrados en la herramienta.

Actualmente, implementamos un procedimiento de inspecciones a proveedores, a través del cual conocer y evaluar sus prácticas operacionales y control de impactos.

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

4.5.2 EMPLEADOS/AS

Se han realizado actividades de sensibilización y comunicación ambiental con los/as empleados/as durante todo el año 2024 desde diferentes soportes:

Jornadas de puertas abiertas en instalaciones ambientales en días señalados. Semana Mundial del agua 22 de marzo 24.

Comunicaciones y otros eventos en los días: Día Mundial de la Educación Ambiental. Día Mundial del Medio Ambiente. Día Mundial del Saneamiento.

Revista Semanal de Comunicación para todos los empleados con noticias entre otras ambientales.

Comunicación a la Mesa Ambiental de los Sindicatos de los borradores de las declaraciones ambientales.

Programa de educación ambiental para empleados se continua con "Embajadores del Agua". 306 alumnos participantes.

Actos por 50 aniversario de la constitución de EMASESA, en 1974 como sociedad anónima. Entre los que destacan el homenaje a profesionales vinculados al sector del agua realizado en noviembre de 2024 en el Real Alcázar de Sevilla.

4.5.3 SOCIEDAD-FORMACIONES

También siguen vigentes varios convenios para realizar actividades de educación ambiental en el ámbito de influencia en colaboración con Ayuntamientos y otras instituciones.

- **Convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Alcalá de Guadaira, EMASESA, Asociación de hosteleros de Alcalá de Guadaira para la concienciación de la población sobre las buenas prácticas en el uso de las toallitas higiénicas.**
 - Se han realizado durante todo el año eventos ambientales para la concienciación y sensibilización en relación a este problema ambiental.
 - Programas STOP Toallitas en los centros escolares y campañas en establecimientos de restauración.
- **Renovación del Convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Dos Hermanas y EMASESA para el impulso, conocimiento y difusión de la Biodiversidad de la Laguna Fuente del Rey.**
 - Se están realizando itinerarios didácticos guiados por la laguna con los colegios de las áreas abastecidas y principalmente de Dos Hermanas. 732 asistentes.
 - Se continúa colaborando con los itinerarios didácticos en la Laguna Fuente del Rey aportando educadores ambientales, talleres etc.

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

El **Jardín Botánico El Arboreto** es la única instalación de EMASESA abierta al público de manera libre, que comprende una extensión de 4 hectáreas, se creó en 1986 con un doble objetivo: la fijación de los terrenos inestables que constituyen el borde de la ladera del Cerro del Carambolo y fomentar entre los visitantes el conocimiento de la botánica y el respeto por el medio ambiente.

El Jardín Botánico se puede conocer de dos formas:

- Itinerarios botánicos guiados a través de los programas de educación ambiental (1.112 personas)
- De manera libre, durante las tardes o fines de semana, según el horario estacional (959 personas).

4.5.4 FOROS, PARTICIPACIONES

Se ha puesto en marcha el Proyecto **CREANDO "Convertimos Residuos en Activos Naturales desde la Operación inteligente de sistema de saneamiento y vertido a DPH, para un ciclo del agua circular y resiliente"**, beneficiario de la segunda convocatoria del PERTE del Ciclo Urbano del agua. El objetivo general de este proyecto es el de digitalizar el saneamiento proporcionando respuestas a los retos de la mejora del estado de las masas de agua donde EMASESA vierte.

Entre los foros y jornadas de participación destacan a nivel educativo y ambiental nuestra participación en la Feria de la Ciencia. Mayo 24

Participación en el **Congreso Nacional de Medio Ambiente 2024 (CONAMA)** de 2 al 5 de diciembre de 2024, participando en las comunicaciones técnicas siguientes:

- "Gestión sequías dentro del ciclo de planificación hidrológica".
- "Dificultades, ventajas y retos de EMASESA en el análisis de la contribución sustancial a los objetivos climáticos según los criterios de la taxonomía".
- "El círculo mágico del agua y el tanque de mi casa, dos programas educativos para afrontar dos problemas ambientales".
- "EMASESA y el Reglamento EMAS, un camino hacia la excelencia ambiental".
- "Complejo ambiental Copero, Hub de Economía circular: prueba demostrativa de valorización in situ de residuos de construcción y demolición".

Así como, en la comunicación escrita y panel:

- "Valorización energética de residuos orgánicos y economía circular mediante digestión anaerobia AVAN".
- "El círculo mágico del agua y el tanque de mi casa, dos programas educativos para afrontar dos problemas ambientales".

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

Participación en el XXXVII **Congreso de AEAS (Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento)** celebrado en Castellón en junio de 2024. EMASESA ha sido una de las más activas, con 11 ponencias en los que distintos profesionales de la empresa de aguas han compartido sus avances en materia de calidad de aguas, saneamiento, sequía, formación, seguridad cibernética o digitalización, entre otros.

Primer premio del Congreso Internacional de Reciclaje RCD por el Complejo Ambiental Copero como ejemplo de Economía Circular: Mención de oro, obra emblemática con empleo de áridos reciclado valorizado IN SITU.

4.5.5 OBSERVATORIO DEL AGUA

El Observatorio del Agua es un espacio central de participación de EMASESA en el marco de un modelo de gobernanza más abierto y cercano a las personas y a nuestros grupos de interés. Se trata de un órgano para poner en común ideas, conocimientos, experiencias y compromisos en favor de una gestión eficiente del ciclo integral del agua.

El Observatorio del agua se mantiene un año más como el referente de participación ciudadana, tanto dentro como fuera de la empresa, reuniendo con asiduidad a personas expertas de referencia y con el suficiente reconocimiento y legitimidad para el propósito de mejora continua que el Observatorio exige.

En este sentido, el rol del Observatorio dio un salto de calidad en 2021, al incorporarse a los estatutos sociales de EMASESA, como órgano de participación y consulta.

En 2024, la actividad del Observatorio del Agua se ha centrado principalmente en los proyectos presentados en las convocatorias de ayuda del PERTE de Digitalización del Agua y se han tratado otros temas como la sequía, la Revisión del Plan EMASESA 2030, el Plan de Infraestructuras, la captación de recursos extraordinarios, el nuevo esquema de depuración de aguas residuales, el Complejo Ambiental Copero, la Tarifa Social y los retos del RD 3/2023, entre otras cuestiones.

Las acciones dirigidas por el Observatorio del Agua se han centrado en este año:

- 8 acciones sobre el Proyecto Embalse Digital 5.0 y Proyecto CREANDO
- 2 acciones sequía, una de ellas "informe post sequía. Situación escasez coyuntural 2021-2024"
- 2 acciones sobre la "revisión del Plan EMASESA 2030"
- 1 acción sobre el "Estado de las reservas de agua en noviembre de 2024"
- 1 acción sobre "Avance de proyectos de captación de recursos extraordinarios"
- 1 acción sobre "Avance del nuevo esquema de depuración de aguas residuales"
- 1 acción sobre MITLOP: "Una solución sistémica circular para el área metropolitana de Sevilla"
- 1 acción sobre "Eficiencia Energética"

Índice

01 Conoce nuestra Organización

02 Organización

03 Compromiso con la Protección Ambiental

04 Comportamiento Ambiental

05 Declaración del Verificador

06 Próxima Declaración

07 Anexos

- 1 acción sobre "Informe de Sostenibilidad. Transición de GRI a Taxonomía de la UE y CRSD"
- 1 acción sobre "Tarifa Social"
- 1 acción sobre "EMASESA, comprometida con las personas mayores"
- 1 acción sobre "Defensoría y Posicionamiento del Usuario"
- 1 acción sobre "Periodicidad de facturación"
- 1 acción sobre "Evolución de la eficiencia del uso del agua: Campañas de concienciación"
- 1 acción sobre "Criterio de facturación por habitantes"
- 1 acción sobre "Tarifa"
- 1 acción sobre "Doble Materialidad"
- 1 acción sobre "Retos de la nueva Directiva de Aguas Potables, RD3/2023: Transparencia"

Por tipología, estas acciones han sido:

- 2 Plenarios.
- 6 mesas asesoras: 2 sesiones de la mesa Dotación Infraestructura, de la Mesa de Proyección Ambiental y de la Mesa de Servicios de Calidad.

En la siguiente tabla se indican los datos de los años 2022 y 2023:

	2022	2023
Espacios de participación	11	3
Entidades participantes (promedio)	38	37
Personas participantes (promedio)	34	41

Los datos del año 2024, se han desglosado por tipos de espacios de participación y son los recogidos a continuación, manifestándose una consolidación en cuanto a la participación de nuestros grupos de interés.

ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN 2024	Nº EVENTOS	PROMEDIO PARTICIPANTES	PROMEDIO ENTIDADES
Plenarios	2	36	28
Mesas	6	16	14

Asimismo, se llevó a cabo una encuesta dirigida a los miembros del Observatorio que tenía como objetivo conocer sus preferencias sobre temas a tratar en próximas convocatorias. Las principales conclusiones están a disposición de todos en el Informe Anual del Observatorio del Agua de EMASESA 2024, publicada en la web de EMASESA.

Índice

01 Conoce nuestra Organización

02 Organización

03 Compromiso con la Protección Ambiental

04 Comportamiento Ambiental

05 Declaración del Verificador

06 Próxima Declaración

07 Anexos

Por último, durante el año 2024 se ha consolidado el ÁGORA de EMASESA como órgano participativo de reflexión y debate sobre cuestiones de interés para la organización. Este grupo, formado por personal de EMASESA y de carácter voluntario, es un órgano abierto a la participación de todo aquél que esté interesado y fue lanzando a comienzos de 2023.

El Observatorio del Agua, dentro del sitio web de EMASESA, informa activamente a la ciudadanía sobre la actividad de este órgano: <https://www.emasesa.com/comprometidos-contigo/observatorio-del-agua/>

Canal de comunicación directa: observatoriodelaguaemasesa@emasesa.com

Índice

01 Conoce nuestra Organización

02 Organización

03 Compromiso con la Protección Ambiental

04 Comportamiento Ambiental

05 Declaración del Verificador

06 Próxima Declaración

07 Anexos

05

Declaración del Verificador

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

La Declaración Ambiental 2024 ha sido verificada por el Organismo de Verificación AENOR CONFÍA, S.A.U., con número de acreditación ES-V-0001.

Para cualquier consulta respecto al contenido de la presente Declaración puede contactar con el Departamento de Gestión Ambiental de EMASESA:



955 477 922



comunicacionesgestionambiental@emasesa.com



EMASESA

A/A División de Medio Ambiente
Hacienda Miraflores, Parque Miraflores s/n
41008 Sevilla

06

Próxima Declaración

La siguiente Declaración Ambiental 2025 será verificada y presentada antes de junio de 2026.

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

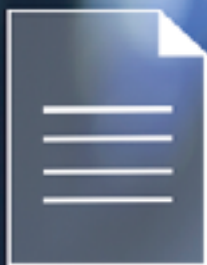
05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

07

Anexos



Anexo 1. Declaración del verificador.

Anexo 2. Identificación y evaluación de aspectos ambientales del año 2024.

ANEXO 1

AENOR

DECLARACIÓN DEL VERIFICADOR MEDIOAMBIENTAL SOBRE LAS ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN

AENOR CONFÍA, S.A.U., en posesión del número de registro de verificadores medioambientales EMAS nº ES-V-0001, acreditado para el ámbito 35.11 "Producción de energía eléctrica", 36.00 "Captación, depuración y distribución de agua", 37.00 "Recogida y tratamiento de aguas residuales", 42.21 "Construcción de redes para fluidos", 82.92 "Actividades de envasado y empaquetado", 85.60 Actividades auxiliares a la educación (Código NACE) declara:

haber verificado que la organización, según se indica en la declaración medioambiental de la organización **EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A. (EMASESA)** en posesión del número de registro **ES-AN-000129**

cumple todos los requisitos del Reglamento (CE) nº 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de noviembre de 2009, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS).

Mediante la firma de esta declaración, declaro que:

- la verificación y validación se han llevado a cabo respetando escrupulosamente los requisitos del Reglamento (CE) nº 1221/2009;
- el resultado de la verificación y validación confirma que no hay indicios de incumplimiento de los requisitos legales aplicables en materia de medio ambiente;
- los datos y la información de la declaración medioambiental de la organización reflejan una imagen fiable, convincente y correcta de todas las actividades de la organización en el ámbito mencionado en la declaración medioambiental.

El presente documento no equivale al registro en EMAS. El registro en EMAS solo puede ser otorgado por un organismo competente en virtud del Reglamento (CE) nº 1221/2009. El presente documento no servirá por sí solo para la comunicación pública independiente.

Revisado en Madrid, el 03/07/ 2025

Firma del verificador
AENOR CONFÍA, S.A.U.

Índice

01
Conoce nuestra
Organización

02
Organización

03
Compromiso
con la
Protección
Ambiental

04
Comportamiento
Ambiental

05
Declaración del
Verificador

06
Próxima
Declaración

07
Anexos

PROCESO	CATEGORIA	ASPECTO AMBIENTAL	DESCRIPCIÓN DEL ASPECTO	IMPACTO AMBIENTAL	CONDICIONES			MAGNITUD	GRAVEDAD	CAPACIDAD DE INFLUENCIA	EVALUACION FINAL (Vi)	% DE CADA Vi (Xi)	Significativo
					NORMALES		ANORMALES						
					DIRECTO	INDIRECTO							
ABASTECIMIENTO	ENERGÍA	Consumo eléctrico ABASTECIMIENTO	Consumo de energía de las instalaciones asociadas al proceso de abastecimiento (depósitos, EEBB y otros). Desde el Dpto. de Eficiencia de los recursos (ISO 50.001) se aplican medidas para la reducción del consumo y fomento del autoconsumo.	Agotamiento de recursos naturales	X			5	3	7	105	6%	SIGNIFICATIVO
SANEAMIENTO	ENERGÍA	Consumo eléctrico SANEAMIENTO	Consumo de energía de las instalaciones asociadas al proceso de saneamiento (EBAP, EBARP y otros). Desde el Dpto. de Eficiencia de los recursos (ISO 50.001) se aplican medidas para la reducción del consumo y fomento del autoconsumo.	Agotamiento de recursos naturales	X			5	3	7	105	6%	SIGNIFICATIVO
CENTRO DE TRABAJO	ENERGÍA	Consumo eléctrico CT PICA	Consumo eléctrico del CT PICA (equipos, climatización, iluminación, termo,...). Desde SGA se realizan buenas practicas de sensibilización para ahorro energético y desde el Dpto. de Eficiencia de los recursos (ISO 50.001) se aplican medidas para la reducción del consumo, como por ejemplo bombillas de bajo consumo, automatización de la iluminación o control de encendido de equipos y sectorización de luminarias y equipos de climatización.	Agotamiento de recursos naturales	X			3	3	7	63	3%	NO SIGNIFICATIVO
CENTRO DE TRABAJO DISTRIBUCIÓN	ENERGÍA	Consumo combustible	Consumo de combustible principalmente asociado al parque de vehículos de PICA, así como a los grupos electrógenos (fijos y portátiles) y a los compresores.	Agotamiento de recursos naturales	X			1	7	7	49	3%	NO SIGNIFICATIVO
SANEAMIENTO	AGUA	Consumo agua pozo	La captación del recurso de agua no potable se realiza desde el pozo existente en el centro, cuyo titular es EMASESA. Se utiliza en procesos asociados al Centro de Trabajo PICA. Anteriormente, además, se utilizaba para la fuente ornamental, que dispone de un sistema de recirculación de agua, si bien, actualmente se encuentra vacía.	Agotamiento de recursos naturales	X			5	1	5	25	1%	NO SIGNIFICATIVO
ABASTECIMIENTO	AGUA	Consumo proceso de distribución	Pérdidas de agua potable asociadas al proceso de abastecimiento y consumo debido a las purgas realizadas en la red de agua potable, con objeto de controlar el nivel de cloro.	Agotamiento de recursos naturales	X			1	1	1	1	0%	NO SIGNIFICATIVO
CENTRO DE TRABAJO	AGUA	Consumo de agua potable CT PICA	El consumo de este recurso se produce por la limpieza de las instalaciones y la utilización de los aseos del centro de trabajo. Existen medidas para el ahorro de agua en todos los grifos y sanitarios (perlizadores, doble descarga en cisternas, grifos pulsadores, etc.). Asi mismo, se consume agua potable para llenar el aljibe que suministra agua para el sistema contra incendios.	Agotamiento de recursos naturales	X			1	1	5	5	0%	NO SIGNIFICATIVO
ABASTECIMIENTO	PRODUCTOS QUÍMICOS	Consumo de Hipoclorito Sódico	Consumo de Hipoclorito Sódico para mantenimiento del cloro en la red de abastecimiento, con objeto de asegurar la adecuada calidad del agua para consumo.	Agotamiento de recursos naturales	X			7	7	1	49	3%	NO SIGNIFICATIVO
CENTRO DE TRABAJO	CONSUMOS	Consumo de PAPEL	Este consumo se produce por los trabajos de oficina desarrollados en el edificio de control. Se utilizan sobres multiusos para correo interno con la finalidad de ahorro de papel. A su vez, se reutiliza el papel y, una vez reutilizado, se deposita en contenedores habilitados para ello.	Agotamiento de recursos naturales	X			1	1	7	7	0%	NO SIGNIFICATIVO
DISTRIBUCIÓN	RRNPP	200139 - Plásticos	Este tipo de residuos proviene de: - Residuos de envases y embalajes generados en la zona del comedor, edificio del personal y almacén del centro. Existen puntos intermedios de recogida, para su posterior traslado al contenedor municipal correspondiente. - Las fundas plásticas procedentes del lavado en tintorerías de la ropa de trabajo del personal de saneamiento, son recogidas por la propia empresa de tintorería contratada. - Sacos PET utilizados en trabajos de limpieza de imbornales. - Tuberías plásticas.	Contaminación de entorno	X			5	5	3	75	4%	SIGNIFICATIVO
DISTRIBUCIÓN	RRNPP	200307 - Residuos voluminosos	Son residuos no peligrosos de grandes dimensiones generados como consecuencia de las diversas actividades que se desarrollan o son supervisadas desde el centro. Son depositados en un contenedor específico del parque de residuos para su posterior gestión.	Contaminación de entorno	X			1	3	3	9	0%	NO SIGNIFICATIVO
DISTRIBUCIÓN	RRNPP	200138 - Madera	Los restos de madera y pallets de embalajes que, normalmente, son retirados por el proveedor o reutilizados. Los pallets inservibles son depositados en la cuba de escombros que posteriormente es retirada por gestor autorizado.	Contaminación de entorno	X			7	1	3	21	1%	NO SIGNIFICATIVO
DISTRIBUCIÓN	RRNPP	200101 - Papel y cartón	La generación de papel proviene de tareas técnico-administrativas. Se deposita en contenedores existentes en el centro de trabajo, principalmente junto a las fotocopiadoras, y, periódicamente, son recogidos por una empresa gestora. También se generan residuos de cartón en el almacén, los cuales son segregados y retirados por una empresa gestora.	Contaminación de entorno	X			1	3	3	9	0%	NO SIGNIFICATIVO
DISTRIBUCIÓN	RRNPP	170107 - Escombros	Se generan como consecuencia de la intervención de obras de abastecimiento y saneamiento, remodelación del centro de trabajo o de desmontaje de instalaciones. Los retiran las contratas y bajo PPT se les exige la correcta gestión de los mismos. Los generados por personal propio se depositan en una cuba a la entrada del CT que es retirada por gestor autorizado	Contaminación de entorno	X			1	3	3	9	0%	NO SIGNIFICATIVO
SANEAMIENTO	RRNPP	200306 - Residuos de limpieza de alcantarillado	El residuo generado procedente de las intervenciones y labores de mantenimiento y limpieza en la red de saneamiento. Son áridos y residuos arrojados en la red de saneamiento.	Contaminación de entorno	X			1	5	7	35	2%	NO SIGNIFICATIVO
SANEAMIENTO	RRNPP	190801 - Residuos de desbaste	Residuos de desbaste generado en las estaciones de bombeo	Contaminación de entorno	X			5	5	7	175	9%	SIGNIFICATIVO
DISTRIBUCIÓN	RRNPP	160604 - Pilas alcalinas	Se generan principalmente en equipos de oficina y de mantenimiento (cámaras fotográficas, linternas, calculadoras, termómetros, caudalímetros, registradores de caudal y presión, etc.). Son depositadas en un contenedor identificado y habilitado para ellas, ubicado en el parque de residuos del centro, hasta ser retiradas por un gestor autorizado.	Contaminación de entorno	X			1	5	3	15	1%	NO SIGNIFICATIVO
CENTRO DE TRABAJO	RRNPP	080318 - Residuos de toner de impresión distintos de los especificados en el código 08 03 17	Los consumibles informáticos se almacenan en el contenedor específico situado en el parque de residuos del Centro para su posterior retirada por gestor autorizado.	Contaminación de entorno	X			7	5	3	105	6%	SIGNIFICATIVO
DISTRIBUCIÓN	RRNPP	200136 - RAEE distintos al 200135	Son generados como consecuencia de las diversas actividades llevadas a cabo en el CT y son depositados en un contenedor específico del parque de residuos hasta su retirada por gestor autorizado. Los equipos informáticos y de comunicaciones son recogidos por la UF de Administración de Sistemas y/o por la UF de Telecomunicaciones.	Contaminación de entorno	X			7	5	3	105	6%	SIGNIFICATIVO



ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS E INDIRECTOS

PROCESO	CATEGORIA	ASPECTO AMBIENTAL	DESCRIPCIÓN DEL ASPECTO	IMPACTO AMBIENTAL	CONDICIONES			MAGNITUD	GRAVEDAD	CAPACIDAD DE INFLUENCIA	EVALUACION FINAL (Vi)	% DE CADA Vi (Xi)	Significativo
					NORMALES		ANORMALES						
					DIRECTO	INDIRECTO							
DISTRIBUCIÓN	RRNPP	200102 - Vidrio	Generado en cantidades mínimas. Se deposita en contenedor específico del parque de residuos para su posterior traslado a contenedor municipal.	Contaminación de entorno	X			3	3	3	27	1%	NO SIGNIFICATIVO
DISTRIBUCIÓN	RRPP	160601* - Baterías de plomo	Se generan en actividades de mantenimiento de equipos y maquinaria realizados por la UF de Mantenimiento de Instalaciones, tanto en el centro como en instalaciones adscritas. Son almacenados en contenedores específicos del parque de residuos hasta su retirada por gestor autorizado. Respecto a las generadas en el mantenimiento de la flota de vehículos, la gestión se lleva a cabo en talleres contratados para tal fin, según se establece en Pliego de Prescripciones Técnicas. Asi mismo, las producidas en la instalación fotovoltaica, las gestiona la empresa externa contratada para el mantenimiento de la misma.	Contaminación de entorno	X			1	7	3	21	1%	NO SIGNIFICATIVO
DISTRIBUCIÓN	RRPP	160602* - Baterías Ni-Cd	Generadas principalmente en las actividades de mantenimiento de equipos y herramientas eléctricas portátiles, teléfonos, detectores de fugas, grupos electrógenos, etc.. Son almacenadas en contenedores específicos del parque de residuos de la instalación, hasta su retirada por gestor autorizado.	Contaminación de entorno	X			1	7	3	21	1%	NO SIGNIFICATIVO
DISTRIBUCIÓN	RRPP	160603* - Pilas que contienen mercurio	Se generan principalmente en equipos de oficina y de mantenimiento (cámaras fotográficas, linternas, calculadoras, termómetros, caudalímetros, registradores de caudal y presión, etc.). Son depositadas en un contenedor identificado y habilitado para ellas, ubicado en el parque de residuos del centro, hasta ser retiradas por un gestor autorizado.	Contaminación de entorno	X			1	7	3	21	1%	NO SIGNIFICATIVO
DISTRIBUCIÓN	RRPP	150110* - Envases plásticos contaminados	Los envases son generados durante las actividades de mantenimiento, pintura, limpieza de instalaciones, mantenimiento de vehículos, mantenimiento de jardines, mantenimiento de la red, obras de redes, desinfección y cloración (incluidos biocidas y biodispersantes_EB Agua Bruta) y desinsectación, control de fugas (sprays de poliuretano). Se depositan en el contenedor específico del parque de residuos del CT, excepto los envases vacíos de hipoclorito que se entregan al proveedor. En caso de ser generados por contratistas para un servicio específico, se les exige en el Pliego de Prescripciones Técnicas, que retiren y gestionen correctamente estos residuos.	Contaminación de entorno	X			1	7	3	21	1%	NO SIGNIFICATIVO
DISTRIBUCIÓN	RRPP	150110* - Envases metálicos contaminados	Los envases son generados durante las actividades de mantenimiento, pintura, limpieza de instalaciones, mantenimiento de vehículos, mantenimiento de jardines, mantenimiento de la red, obras de redes, desinfección y cloración (incluidos biocidas y biodispersantes_EB Agua Bruta) y desinsectación, control de fugas (sprays de poliuretano). Se depositan en el contenedor específico del parque de residuos del CT, excepto los envases vacíos de hipoclorito que se entregan al proveedor. En caso de ser generados por contratistas para un servicio específico, se les exige en el Pliego de Prescripciones Técnicas, que retiren y gestionen correctamente estos residuos.	Contaminación de entorno	X			1	7	3	21	1%	NO SIGNIFICATIVO
DISTRIBUCIÓN	RRPP	150111* - Aerosoles con sustancias peligrosas	Son generados durante las actividades de mantenimiento, pintura, limpieza de instalaciones, etc. Se depositan en contenedores específicos situados en el parque de residuos del CT hasta ser retirados por gestor autorizado.	Contaminación de entorno	X			1	7	3	21	1%	NO SIGNIFICATIVO
DISTRIBUCIÓN	RRPP	130205* - Aceite mineral no clorado		Contaminación de entorno	X			1	7	3	21	1%	NO SIGNIFICATIVO
DISTRIBUCIÓN	RRPP	150202* - Filtros de aceite, absorbentes y mat. Filtración	Generados como consecuencia del mantenimiento de las instalaciones y la maquinaria. La poca cantidad producida de este residuo en el CT, se segrega en contenedor específico localizado en el taller del parque móvil y se entrega a gestor autorizado. El grueso de este tipo de residuo se gestiona por talleres contratados para el mantenimiento.	Contaminación de entorno	X			1	7	3	21	1%	NO SIGNIFICATIVO
DISTRIBUCIÓN	RRPP	200127* - Restos de pintura	Son generados durante las actividades de mantenimiento y pintura de las instalaciones o equipos y depositados en contenedores específicos situados en el parque de residuos, hasta su retirada por gestor autorizado.	Contaminación de entorno	X			1	7	3	21	1%	NO SIGNIFICATIVO
CENTRO DE TRABAJO	RRPP	180103* - Residuos microbiológicos e infecc.	Son residuos derivados de las actividades del servicio médico, cuya recogida y eliminación es objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones. Son segregados en contenedor específico y gestionados por el propio servicio médico, mediante gestor autorizado. Algunos de ellos son: - Objetos cortantes y punzantes contaminados. - Material infeccioso (ejem: restos de vacuna).	Contaminación de entorno	X			1	7	7	49	3%	NO SIGNIFICATIVO
DISTRIBUCIÓN	RRPP	120116* - Residuos de granallado contaminados	Producida principalmente en el taller de la UF de Mantenimiento durante actuaciones en la red de abastecimiento y mantenimiento de instalaciones. Se almacena en recipiente correspondiente (etiquetado) para su posterior gestión a través de gestor autorizado.	Contaminación de entorno	X			3	7	3	63	3%	NO SIGNIFICATIVO
CENTRO DE TRABAJO	RRPP	200121* - Tubos fluorescentes	Se generan por sustitución o llegada a fin de vida útil de los elementos de iluminación. Los equipos de alumbrado son mantenidos por la UF de Mantenimiento de Instalaciones y posteriormente trasladados al Parque de Residuos del centro, donde se segregan adecuadamente y se entregan a gestor autorizado.	Contaminación de entorno	X			1	7	3	21	1%	NO SIGNIFICATIVO
DISTRIBUCIÓN	RRPP	200135* - RAEE peligroso	Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos que contienen sustancias peligrosas, de aquellos dispositivos necesarios en Distribución y en el propio CT, que han llegado al final de su vida. Segregados adecuadamente en el parque de residuos del CT hasta ser retirados por gestor autorizado.	Contaminación de entorno	X			1	7	3	21	1%	NO SIGNIFICATIVO
CENTRO DE TRABAJO	VERTIDO	VERTIDO A IPS de CT PICA	El vertido a Instalación Pública de Saneamiento (IPS) se genera por el uso de los aseos del centro de trabajo y limpieza de las instalaciones. Estos vertidos se canalizan hacia la red municipal de saneamiento. También pueden generarse vertidos por el funcionamiento del túnel de lavado, el cual, dispone de rejilla separadora de grasas y es dependiente del parque móvil; esta actividad es mínima dado que se lleva a cabo la contratación de limpieza de vehículos.	Contaminación del medio receptor	X		X	1	3	5	15	1%	NO SIGNIFICATIVO
CENTRO DE TRABAJO DISTRIBUCIÓN	EMISIONES	Emisiones GEI directas. Alcance o categoría 1.	Son las emisiones directas procedentes de la combustión móvil y de los grupos electrógenos. Las emisiones fugitivas derivadas de la climatización y de los centros de transformación se descartada por resultar insignificantes.	Contaminación atmosférica	X			3	7	1	21	1%	NO SIGNIFICATIVO
CENTRO DE TRABAJO	EMISIONES	Emisiones GEI indirectas. Alcance o categoría 2.	Las emisiones de categoría 2, son las emisiones indirectas que provienen del consumo de energía, aquella de la compra de energía que no provenga de origen renovable (GdO).	Contaminación atmosférica	X			7	7	1	49	3%	NO SIGNIFICATIVO
CENTRO DE TRABAJO	EMISIONES	ASPECTO POSITIVO: Emisiones GEI evitadas.	Son debidas a la generación de energía renovable	Contaminación atmosférica	X			5	7	7	245	13%	SIGNIFICATIVO



ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS E INDIRECTOS

PROCESO	CATEGORIA	ASPECTO AMBIENTAL	DESCRIPCIÓN DEL ASPECTO	IMPACTO AMBIENTAL	CONDICIONES			MAGNITUD	GRAVEDAD	CAPACIDAD DE INFLUENCIA	EVALUACION FINAL (Vi)	% DE CADA Vi (Xi)	Significativo
					NORMALES		ANORMALES						
					DIRECTO	INDIRECTO							
CENTRO DE TRABAJO	RUIDO	Emisiones acústicas CT PICA	En el centro de trabajo, por el tipo de actividad desarrollada, no existe una transmisión de ruido al exterior significativa. Las emisiones acústicas provienen de la propia circulación de vehículos, así como, esporádicamente, del taller de mantenimiento, por el uso de maquinaria (máquinas de corte, compresores, martillos, etc.), pero sólo en horario diurno y por su ubicación, no causa molestias a la población.	Contaminación atmosférica	X			5	3	1	15	1%	NO SIGNIFICATIVO
DISTRIBUCIÓN	RUIDO	Emisiones acústicas en ABASTECIMIENTO y SANEAMIENTO	Durante las intervenciones de mantenimiento y obras en redes de abastecimiento y saneamiento se origina ruido en el uso de maquinaria y vehículos. No obstante, las actividades susceptibles de generar más ruido se realizan en horario diurno y tan sólo aquellas intervenciones de emergencia son llevadas a cabo en horario nocturno. Para la minimización y control de las posibles afecciones de este aspecto, en el Manual de Control Ambiental en Obras MCAO 01.02.22 de EMASESA, se establecen buenas prácticas y obligaciones, atendiendo a la Ordenanza contra la contaminación acústica, ruidos y vibraciones de Sevilla.	Contaminación atmosférica	X			5			0	0%	NO SIGNIFICATIVO
DISTRIBUCIÓN	PARTÍCULAS	Emisiones de partículas en ABASTECIMIENTO y SANEAMIENTO	Emisión de partículas en obras en redes de abastecimiento y saneamiento, derivadas de movimientos de tierra, apertura de zanjas, manejo, transporte y acopio de materiales, etc. Para la minimización y control de las posibles afecciones de este aspecto, en el Manual de Control Ambiental en Obras MCAO 01.02.22 de EMASESA, se establecen buenas prácticas. a llevar a cabo.	Contaminación atmosférica	X			5			0	0%	NO SIGNIFICATIVO
SANEAMIENTO	OLORES	Emisión de olores en SANEAMIENTO	En ocasiones, se producen olores procedentes de los imbornales y de instalaciones adscritas como EBAR, pero se procede de forma rápida a limpiarlos para minimizar impactos.	Contaminación atmosférica	X			5			0	0%	NO SIGNIFICATIVO

ASPECTOS INDIRECTOS

PROCESO	CATEGORIA	ASPECTO AMBIENTAL	DESCRIPCIÓN DEL ASPECTO Y CONTRO PPAL	IMPACTO AMBIENTAL	CONDICIONES			GRAVEDAD	CAPACIDAD DE INFLUENCIA	RIESGOS	EVALUACIÓN FINAL (Vi)	Significativo
						INDIRECTO						
CENTRO DE TRABAJO DISTRIBUCIÓN	RESIDUOS RCD	Generación de residuos RCD CONTRATISTAS		Contaminación de entorno		X		3	1	1	3	NO SIGNIFICATIVO
CENTRO DE TRABAJO DISTRIBUCIÓN	RRNPP	Generación de residuos no peligrosos CONTRATISTAS		Contaminación de entorno		X		5	3	1	15	NO SIGNIFICATIVO
CENTRO DE TRABAJO DISTRIBUCIÓN	RRPP	Generación de residuos peligrosos CONTRATISTAS		Contaminación de entorno		X		7	3	1	21	NO SIGNIFICATIVO
CENTRO DE TRABAJO DISTRIBUCIÓN	RUIDO	Emisión de ruidos/maquinaria CONTRATISTAS		Contaminación de entorno		X		7	3	1	21	NO SIGNIFICATIVO
CENTRO DE TRABAJO DISTRIBUCIÓN	RUIDO	Emisión de partículas CONTRATISTAS		Contaminación de entorno		X		1	3	7	21	NO SIGNIFICATIVO
CENTRO DE TRABAJO DISTRIBUCIÓN	EMISIONES	Emisión de GEI asociados a los vehículos y maquinaria CONTRATISTAS		Contaminación de entorno		X		7	3	1	21	NO SIGNIFICATIVO
CENTRO DE TRABAJO DISTRIBUCIÓN	CONSUMOS	Consumo de recursos y materiales CONTRATISTAS		"Agotamiento de recursos naturales"		X		7	3	1	21	NO SIGNIFICATIVO

ASPECTOS DE EMERGENCIA

Actividad	Aspecto	Identificación	Impacto	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	RESULTADO
Transporte de residuos de alcantarillado o desbaste / Productos químicos	Derrame durante el transporte	Durante el transporte de residuos de alcantarillado o desbaste desde el punto de generación de la red de saneamiento a la EDAR correspondiente, se puede producir un derrame de los mismos provocado por un posible accidente. Igualmente, puede ocurrir durante el transporte de reactivos desde el CT hasta el punto de aplicación en red de abastecimiento.	Contaminación de suelo, vertido	BAJA	MEDIA	TOLERABLE
Almacenamiento y manipulación de combustible, aceite, reactivos, etc.	Vertido sólido o líquido de productos químicos	Fugas en caso de almacenamiento inadecuado o durante su manipulación: • Hipoclorito Sódico (producto corrosivo). • Combustible. • Aceite, pinturas, etc. Existen procedimientos donde se describen las operaciones de mantenimiento preventivo a seguir durante el almacenamiento y uso. Asimismo, en las EBARs existe riesgo de contaminación del suelo por infiltraciones de las cámaras de bombeo al terreno.	Contaminación de suelo, vertido	MEDIA	MEDIA	MODERADO
Trasiego de combustible, aceite, etc	Incendio	Incendio accidental durante el trasiego o manipulación de productos inflamables. Los equipos de extinción se encuentran mantenidos por una empresa contratada por Servicios Generales. A las instalaciones de baja tensión y a los centros de transformación se les realiza las revisiones e inspecciones reglamentarias.	Residuos, emisiones, vertidos, contaminación del suelo y pérdida de masa forestal generados en un incendio	BAJA	ALTA	MODERADO
Consumo de agua potable	Presencia de Legionella	El mantenimiento de las instalaciones con riesgo de proliferación de Legionella es llevado a cabo por empresa externa. Instalaciones con riesgo de proliferación de legionella: aljibe para el agua contra incendios y rociadores y ACS. La fuente ornamental era otro punto de riesgo, pero actualmente no se encuentra en funcionamiento.	Contaminación microbiológica	BAJA	MEDIA	TOLERABLE
Alivio de pluviales	Vertido	En las estaciones de bombeo de aguas pluviales se realizan vertidos que han de tener autorización de vertido por el Organismo de Cuenca.	Afección a cauce por vertido	BAJA	BAJA	TRIVIAL
Bombeo Abastecimiento	Inundación	En situaciones de lluvias intensas pueden producirse inundaciones de zonas si no funcionan bien las estaciones de bombeo. Se realiza mantenimiento preventivo de las instalaciones.	Afección al medio por inundación	BAJA	MEDIA	TOLERABLE
Abastecimiento y saneamiento	Rotura de redes	Posibilidad de rotura de redes de abastecimiento y saneamiento que podrían originar desde inundación del medio colindante hasta, además, contaminación del suelo.	Afección al medio por inundación y contaminación del suelo por aguas residuales	BAJA	ALTA	MODERADO
Saneamiento	Emisiones de olores	Emisiones de olores de larga duración, provocadas por una problemática durante la reparación, que dificulte llevar a cabo las tareas en los tiempos establecidos.	Afección a la atmósfera, población.	BAJA	BAJA	TRIVIAL
Explosión maquinaria, depósito de combustible	Emisiones y residuos por explosión	Posibles explosiones de depósito de combustible, de sustancias peligrosas o de maquinaria que los contengan.	Contaminación de suelo, vertido	BAJA	ALTA	MODERADO



www.emasesa.com